HAL
open science

Analyse de la durée de séjour dans les hôpitaux luxembourgeois en 2008

Christophe Kisch

To cite this version:

Christophe Kisch. Analyse de la durée de séjour dans les hôpitaux luxembourgeois en 2008. Méthodologie [stat.ME]. 2010. dumas-00520262

HAL Id: dumas-00520262

https://dumas.ccsd.cnrs.fr/dumas-00520262

Submitted on 22 Sep 2010

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

UNIVERSITE DE STRASBOURG
UFR de mathématique et d'informatique
Master 1 en Statistiques

Caisse Nationale de Santé
125, route d'Esch
L-1471 Luxembourg
LUXEMBOURG

Analyse de la durée de séjour dans les hôpitaux luxembourgeois en 2008

KISCH Christophe
Né le 09/10/1986
N° Etudiant : 20914568
INE : 02U4SG003V9
Année académique : 2009 - 2010
Maître de Stage : KAYL Martine

I. Table des matières

I. Table des matières……... 2

II. Introduction…… 4

III. Préliminaires…… 6
III.1. Notion de sécurité sociale…… 6
III.2. Assurance Maladie-Maternité……. 6
III.3. Les hôpitaux…… 8
III.4. DRG (diagnostic related groups) …… 9
III.5. Données……... 9

IV. Analyse descriptive……... 10
IV.A. Les hôpitaux……..... 10
IV.A.1. Tous les hôpitaux……. 10
IV.A.2. Les hôpitaux aigus……... 11
IV.A.3. Les hôpitaux INCCI et CHNP……. 15
IV.A.4. Remarque……. 16
IV.B. Les diagnostics, Chapitres (cause d'hospitalisation) ……. 17
IV.B.1. Fréquence des différents chapitres…….. 17
IV.B.2. Remarque……. 19

V. Répartition en groupes par âge et diagnostic…….. 20

VI. Régressions…… 20

VII. Conclusion……. 21

Annexes……... 22
Annexe 1 : Cahier des charges de hôpitaux…….. 23
Annexe 2 : Organigramme complet des soins de santé au Luxembourg…….. 37
Annexe 3 : Table des données avec explications…….. 39
Annexe 4 : Schémas de la composition des données…… 54
Annexe 5 : Données choisis avec explications……. 57
Annexe 6 : Les hôpitaux……... 65
Liste des hôpitaux……. 66
Hôpitaux aigus…….. 67
Hôpitaux spécialisés……. 70
CHEM……... 71
CHL…….. 74
Kirchberg…….. 77
Ste Thérèse …….. 80
St Louis …… 83
Bohler……... 86

Wiltz……. 89
CSM……. 92
CHNP……. 95
INCCI…… 98
Annexe 7 : Les chapitres…… 101
Causes…… 102
Hôpitaux aigus……... 104
Hôpitaux spécialisés…….. 126
CHEM…… 127
CHL……... 128
Kirchberg……... 129
Ste Thérèse ……... 130
St Louis ……. 131
Bohler…… 132
Wiltz…….. 133
CSM…….. 134
CHNP…… 135
INCCI…… 136
Annexe 8 : 210 classes groupées par âge et chapitre……. 137
Annexe 9 : Résultats de régressions…….. 180

Programmation…… 199

II. Introduction

Ce travail est une analyse exploratoire des durées de séjour dans les hôpitaux luxembourgeois. Les données utilisées sont les formulaires de toutes les informations des patients affiliés auprès de la Caisse Nationale de Santé (CNS) lors d'une hospitalisation, remplies par les hôpitaux. Ces formulaires sont expliqués en détail dans le cahier des charges qui a été conclu en exécution de la convention entre la CNS et l'entente des hôpitaux luxembourgeois. Vous trouverez ce cahier des charges en ANNEXE 1. Les données sont complétés par les informations que la CNS a sur les patients grâce à leur affiliation.
Le but de cette étude est une meilleure compréhension des différentes durées de séjours ainsi que de classer les données d'après l'âge du patient (10 différentes classes d'âge) et le diagnostic de sortie du patient (21 différents chapitres). Pour chaque groupe (210 groupes) on va faire des tests de normalités des données et pour toutes les distributions normales trouvées on donnera un intervalle de confiance de la moyenne de la durée de séjour.
Cet intervalle sera l'objectif des hôpitaux traitant un patient de ce groupe.
Ainsi on s'attend à une baisse du nombre de séjours à durée trop longues par rapport à la moyenne. Cette baisse impliquerait aussi une baisse des coûts pour la Caisse Nationale de la Santé.
Il s'agit donc en quelque sorte d'une approche au principe de DRG (diagnostic related groups) qui est utilisé par exemple en Allemagne.

Je réalise l'analyse de ces données en trois étapes :
Dans une première partie, il fallait que je m'informe sur toutes les données, les hôpitaux, la CNS et le fonctionnement de la coopération entre la CNS et les médecins et hôpitaux. Pour faire ceci on m'a fournit des lectures suivantes qui sont en même temps mes sources pour écrire ce rapport :

- Table des données avec explications (ANNEXE 3)
- Plan hospitalier national
- Code de la Sécurité Sociale 2010
- Rapport général sur la sécurité sociale 2008
- Nomenclatures des actes et services des professions de santé
- Nomenclatures des actes et services des médecins et médecins-dentistes
- Droit de la sécurité sociale Luxembourg 2010
- Budget de l'Assurance Maladie-Maternité Exercice 2010
- Status de la Caisse Nationale de Santé
- Cahier des charges : Convention entre l'Union des Caisses de Maladie et l'Entente des Hôpitaux Luxembourgeois (ANNEXE 1)
- Cahier des charges : médecins et médecins dentistes
- Convention pour les médecins

En deuxième partie il fallait desceller les données utiles à l’analyse de la durée de séjour des autres données qui n’ont pas d’influence sur la durée des hospitalisations. Puis j’ai effectué une analyse descriptive des différents hôpitaux et des diagnostics de sorite des patients qui sont classées en chapitres.

Finalement j’ai classé les données en 210 différentes classes et j’ai fait des tests de normalité et cherché les intervalles de confiance pour les classes dont les données suivent une loi normale.

III. Préliminaires

Notion de Sécurité Sociale

L'expression sécurité sociale caractérise un ensemble d'efforts destines à la réparation des conséquences de divers événements qualifiés de "risques sociaux". Ces efforts se reflètent dans des politiques de sécurité sociale qui, pour réaliser leurs buts, se concrétisent dans des systèmes de sécurité sociale juridiquement structurés.

Les politiques et systèmes de sécurité sociale ont des objectifs précis à savoir protéger, dans une mesure suffisante, toute personne contre un certain nombre d'éventualités qui sont susceptibles de réduire ou de supprimer son activité, de lui imposer des charges supplémentaires, de la laisser dans le besoin en tant que survivant ou de la réduire à l'état de dépendance.

On retient neuf éventualités:

1. la maladie (soins)
2. la maladie (indemnités comprenant la perte de revenu)
3. le chômage
4. la vieillesse
5. l'accident du travail et la maladie professionnelle
6. la maternité
7. l'invalidité
8. le décès
9. les charges familiames

Les éventualités précitées sont généralement regroupées en plusieurs branches.
Au Luxembourg, le regroupement se présente comme suit:

1. assurance maladie-maternité
2. assurance contre les accidents du travail et les maladie
3. assurance vieillesse-invalidité et survie
4. prestations familiales
5. chômage

Comme l'assurance maladie-maternité est le primaire domaine de la Caisse Nationale de Santé, je vais l'expliquer un peu plus en detail.

Assurance Maladie-Maternité

Le Grand-Duché de Luxembourg dispose d'un système d'assurance-maladie-maternité à qui pratiquement l'ensemble de la population protégée résidente et non-résidente a accès. L'assurance maladie maternité prend en charge les soins de santé et assure le paiement d'indemnités journalières en remplacement du revenu professionnel non perçu du fait de la maladie ou de la maternité. En cas de décès, de l'assuré ou d'un membre de sa famille,

l'assurance paie une indemnité. Les personnes protégées ont le libre choix du prestataire de soins.

Le financement s'effectue principalement au moyen de cotisations et de contributions, soit directes, soit indirectes de l'État. Dans le régime des salariés, les cotisations sont partagées, à égalité, entre les employeurs et les salariés. Le plafond de cotisation correspond à cinq fois le salaire social minimum (8.413,79 € par mois).
Le budget annuel de l'assurance maladie-maternité est de environ 2 milliads d'euros, ce qui est une somme importante sachant que le budget annuel du Grand-Duché de Luxembourg est de environ 7 milliards d'euros. La réserve minimal légale doit s'élever à 10,00% des dépenses courantes. En 2010, afin d'éviter une augmentation des cotisations, le projet de loi du budget des recettes et des dépenses de l'Etat pour l'exercice 2010 a prévu la reduction du niveau de la réserve minimum légale de l'assurance maladie-maternité de 10,00% à 5,50%.

Voici une liste des taux de cotisation dans toutes les branches d'assurance au Luxembourg en 2009.

Charges sociales
Situation au 1er Janvier 2009
Taux de cotisation

Branche d'assurance	employeur	salarié	Taux	Plafond mensuel
Assurance pension	8 %	8 %	16 %	8.208,70 €
Assurance maladie				
- Prestations en nature	2,70%	2,70%	5,4 %	8.208,70 €
- Prestations en espèces	0,25%	0,25%	0,50%	8.208,70 €
Mutualité (4 classes)	entre 0,35 et 2,29%			
Surprime (1)		2,10 %		
Assurance dépendance (2)	-	1,4 %	1,4 %	Totalité du salaire
Santé au travail (4)	0,11 %	-	0,11 %	

Le salaire social mensuel minimum cotisable est de 1.682,76 €.

Hospitalisation
Trois classes d'hospitalisation sont prévues. Les assurés participent à l'hospitalisation, à l'exception des honoraires médicaux, à raison de 12,64 € par jour d'hospitalisation en chambre de 2ème classe (*cette participation n'est pas due pour les enfants de moins de 18 ans*) dans la limite de 30 jours par cas d'hospitalisation. Les médicaments fournis au cours d'une hospitalisation sont fournis gratuitement par l'assurance maladie, sous réserve du paiement d'un forfait journalier de 4,20 € par jour.
Vous trouvez un organigramme complet des soins de santé au Luxembourg en ANNEXE 2.

Les hôpitaux :

Voici la liste des hôpitaux :

Nom de l'établissement	Abréviation dans le jet dans les données	Site	Catégorie	Région hospitalière
Centre hospitalier de Luxembourg	CHL	Luxembourg Eich	Centre hospitalier régional	Centre
Centre hospitalier Emile Metz	CHEM	Esch-Alzette Dudelange Differdange	Centre hospitalier régional	Sud
HOPITAL KIRCHBERG	Kirchberg	Luxembourg	Centre hospitalier régional	Centre
MATERNITE DR. BOHLER	Bohler	Luxembourg	Centre hospitalier régional	Centre
CLINIQUE STE MARIE	CSM	Esch-Alzette	Hôpital de proximité	Sud
CENTRE HOSPITALIER DU NORD	St Louis	Ettelbruck	Centre hospitalier régional	Nord
CLINIQUE ST JOSEPH	Wiltz	Wiltz	Hôpital de proximité	Nord
ZITHA-KLINIK	Ste Thérèse	Luxembourg	Hôpital général	Centre
CENTRE HOSPITALIER NEUROPSYCHIATRIQUE	CHNP	Ettelbruck	Etablissement de soins aigus: service à vocation nationale	Nord
Institut national de chirurgie cardiaque et de cardiologie interventionnelle	INCCI	Luxembourg	Etablissement de soins aigus: service à vocation nationale	Centre

DRG (diagnostic related groups) :

Le diagnosis related group (DRG), est un système de classification hospitalier américain. Ce système est très largement diffusé en Europe depuis une vingtaine d'années.

L'objectif original des (DRGs) était de développer un système de classification des patients séparant les patients selon:

- le diagnostic de leur maladie
- les coûts de traitement comparables
- les données administratives (âge, sexe, situation familiale, durée moyenne de séjour, …)

Depuis 2003, on fixe en Allemagne chaque année le prix des différents traitement selon les DRGs. Pour fixer ces prix on analyse les coûts moyens des différents traitements lors de l'année précédente. Ceci a comme conséquence que les hôpitaux n'ont plus d'intérêt de garder les patients plus longtemps que nécessaires, au contraire, on essaye de renvoyer les patients le plus vite possible afin de ne pas avoir trop de coûts non payés.
Mais souvent les DRGs ne sont pas utilisés à des fins financiers, mais servent avant tout à rendre l'activité lisible et transparente.

LES DONNEES :

Pour faire l'étude, on utilise toutes les données qu'on a sur les séjours en hôpitaux en 2008 (début de séjour en 2008) des personnes affiliés chez la Caisse Nationale de Santé. Les informations sont complétés par les information que la CNS a sur les patients grâce à leur affiliation.
On s'intéresse surtout pour les patients qui ont passé la nuit dans l'hôpital, il s'agit des séjours «overnight».
En ANNEXE 3 vous trouvez toutes les données avec explications et en ANNEXE 4 il y a les schémas de leur composition.
On recherche tous les facteurs intéressants parmi toutes les données accessibles qui ont été livrés par les hôpitaux. Pour faire ceci il faut d'abord s'informer sur les différentes significations des données, ce qui aidera à une meilleure compréhension du problème.
En ANNEXE 5 vous trouvez le jet de données avec leurs explications que je viens de choisir. De ces données on crée une grande table dans le programme informatif ACCESS.
ACCESS est un système de gestion de base de données relationnelle édité par Microsoft. Il fait partie de la suite bureautique MS Office Pro.
Avec ACCESS on peut sélectionner que des parties de la table de base et les traiter (calcul de moyennes, écart-types, tri des données, regroupement des données, …)
Ainsi j'ai réaliser une grande partie des statistiques descriptives qui suivent.
Pour le reste, j'ai exporter des parties de la table de base de ACCESS dans des fichiers txt ou csv et je les ai finalement traités avec R.

IV. Analyse descriptive

A. Les hôpitaux :

Pour évaluer la durée moyenne de séjour (DMS) il faut distinguer entre une hospitalisation normale (overnight), qui comprend au moins un jour et une nuit à l'hôpital, et une hospitalisation de jour dont la durée se limite à un seul jour, où même juste à une fraction d'un jour. Les séjours de moins d'un jour ne nous intéressent pas vraiment, l'hospitalisation de jour n'est donc pas prise en compte lors de mes analyses.

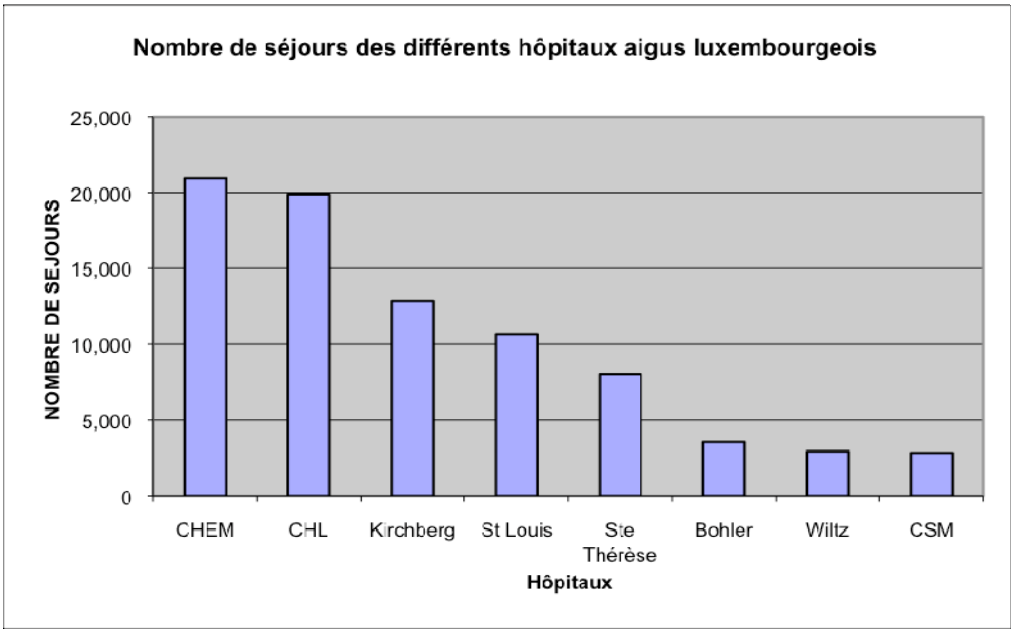
A.1. Tous les hôpitaux

LISTE DES HOPITAUX LUXEMBOURGEOIS (séjours overnight)

HOPITAL_LIBELLE	HOPITAL_CD	Lits normaux	Lits intensifs	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
CHEM	701011	599	43	20.954	156.421	7,46
CHL	701001	526	53	19.883	143.429	7,21
Kirchberg	701009	315	22	12.845	99.950	7,78
St Louis	701021	259	26	10.673	78.145	7,32
Ste Thérèse	701008	244	12	8.041	59.943	7,45
Bohler	701030	68	0	3.546	15.845	4,47
Wiltz	701101	77	5	2.925	19.065	6,52
CSM	701015	112	6	2.829	21.598	7,63
CHNP	701311	237	0	576	90.909	157,83
INCCI	701250	7	8	501	4.249	8,48
TOTAL:		2.444	175	82.773	689.554	8,33

HOPITAL_LIBELLE	DMS minimale	DMS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHEM	1	282	11,37	2	4	8
CHL	1	292	12,86	2	4	7
Kirchberg	1	297	11,90	2	4	9
Ste Thérèse	1	368	10,97	2	4	9
St Louis	1	224	10,54	2	4	8
Bohler	1	83	3,51	3	4	6
Wiltz	1	130	8,76	2	3	8
CSM	1	268	15,71	2	3	7
CHNP	1	3462	357,80	33	67,5	136
INCCI	1	58	4,66	7	8	9

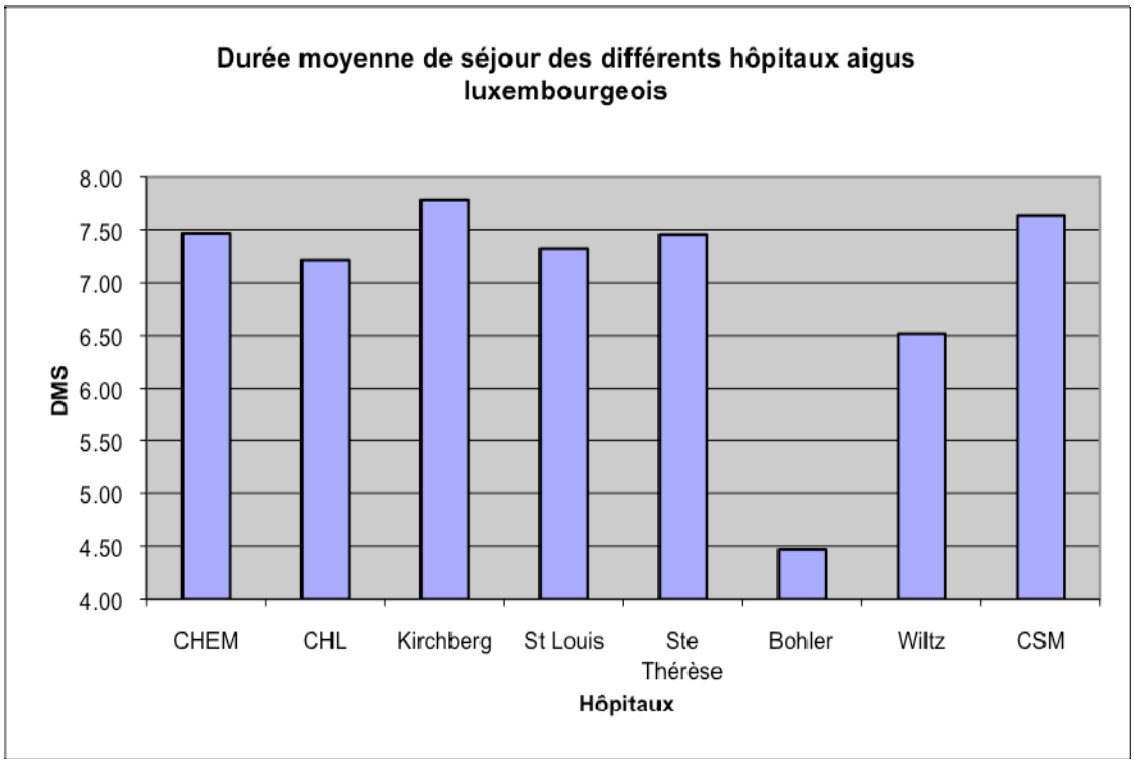
Activité des différents hôpitaux



Les hôpitaux CHEM, CHL et Kirchberg couvrent 65,7% de tous les séjours overnight de tous le pays.
Comme le CHNP est un établissement spécialisé pour traiter les troubles mentaux et du comportement et le INCCI spécialisé pour traiter les maladies de l'appareil circulatoire, ces deux hôpitaux seront traités séparément.
Les autres hôpitaux (CHL, CHEM, Kirchberg, Bohler, Ste Thérèse, St Louis, Wiltz, CSM) appelés hôpitaux aigus sont traités ensemble.

A.2. Les hôpitaux aigus (séjours overnight)

Hôpitaux aigus	Nombre de séjours	Moyenne de Séjour	médiane
CHEM	20.954	7,46	4
CHL	19.883	7,21	4
Kirchberg	12.845	7,78	4
St Louis	10.673	7,32	4
Ste Thérèse	8.041	7,45	4
Bohler	3.546	4,47	4
Wiltz	2.925	6,52	3
CSM	2.829	7,63	3
TOTAL:	81.696	7,28	4

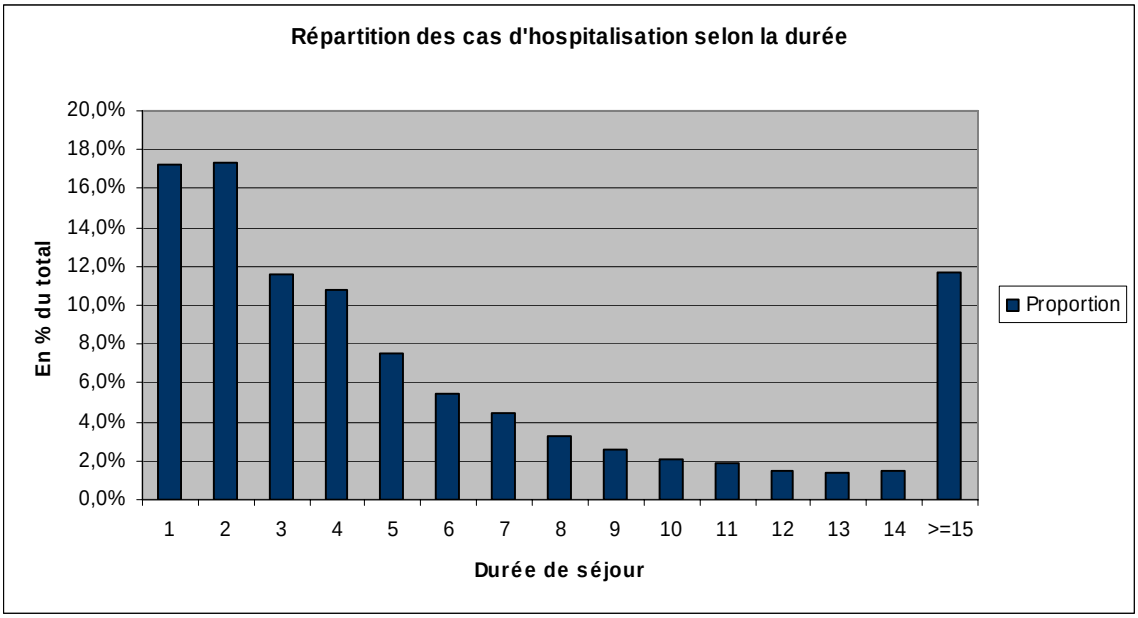


La moyenne de séjour beaucoup moins élevée de l'hôpital Bohler par rapport aux autres hôpitaux s'explique par le fait que plus de 70% de ses séjours sont du chapitre 15, 'Grossesse,accouchement et puerpéralité', et la durée moyenne de ces séjours est de 4,79 jours. De même on peut expliquer la durée moyenne de séjour élevée des hôpitaux CSM, Kirchberg et Ste Thérèse dans lesquelles il n'y a pas de maternité.
La faible moyenne de durée de séjour de l'hôpital Wiltz s'explique par le fait que 9% des séjours dans cet établissement sont dus à des maladies de l'œil et de ses annexes (Chapitre 7) pour lesquelles on a une durée moyenne de séjour de 1,90 jours.

Répartition des cas d'hospitalisation selon la durée

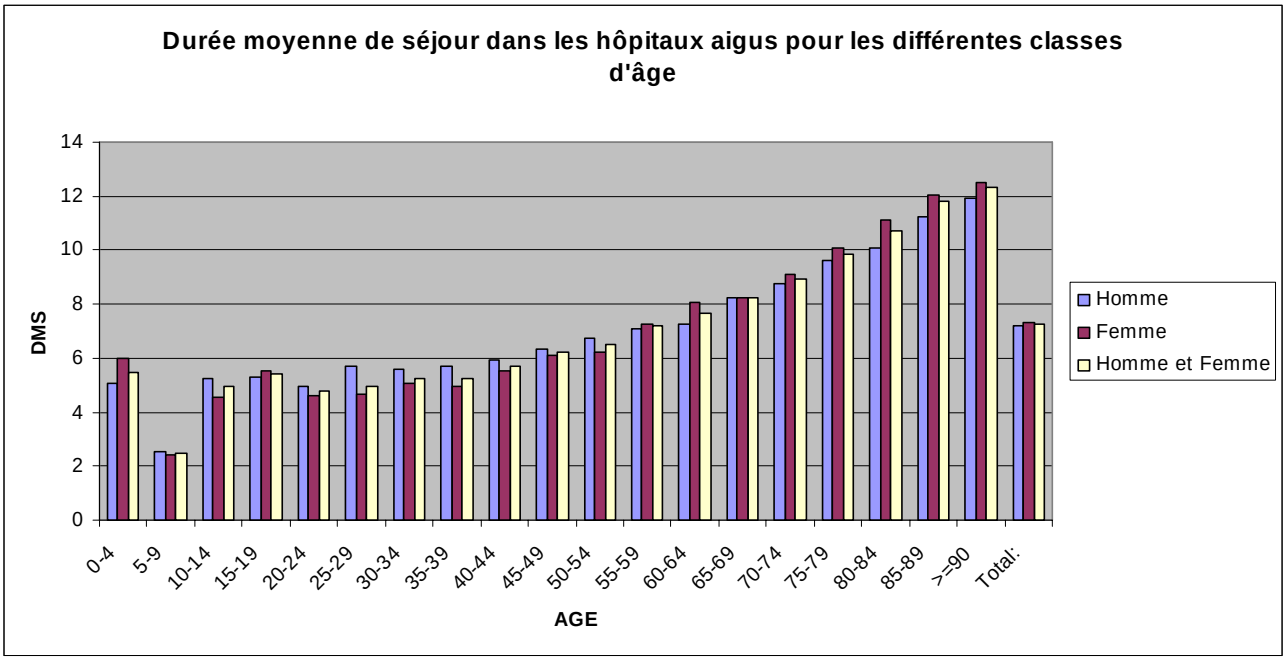
Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	14.081	17,2%
2	14.156	17,3%
3	9.489	11,6%
4	8.780	10,7%
5	6.118	7,5%
6	4.420	5,4%
7	3.620	4,4%
8	2.678	3,3%
9	2.085	2,6%

10	1.661	2,0%
11	1.512	1,9%
12	1.238	1,5%
13	1.099	1,3%
14	1.204	1,5%
>=15	9.555	11,7%
	Total:	
	81.696	

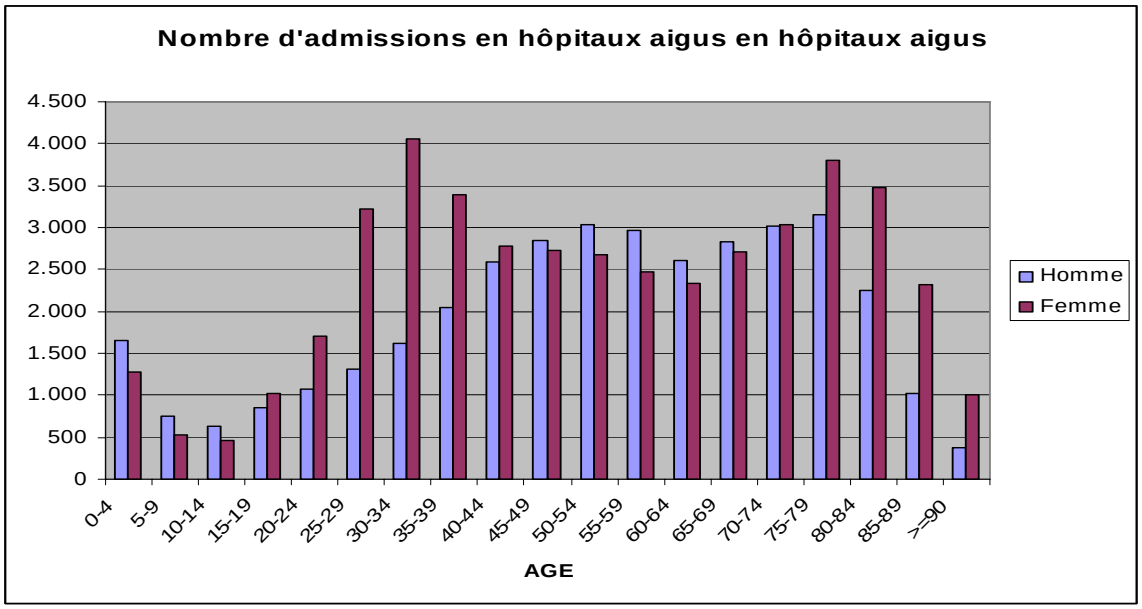


En 2008, 56,9% des patients ont eu une durée de séjour inférieure ou égale à 4 jours et 74,3% des patients séjournent 7 jours ou moins à l'hôpital. 11,7% des patients séjournent plus de deux semaines dans les hôpitaux.

Durée moyenne de séjour en fonction de l'âge des patients :



Les admissions à l'hôpital :



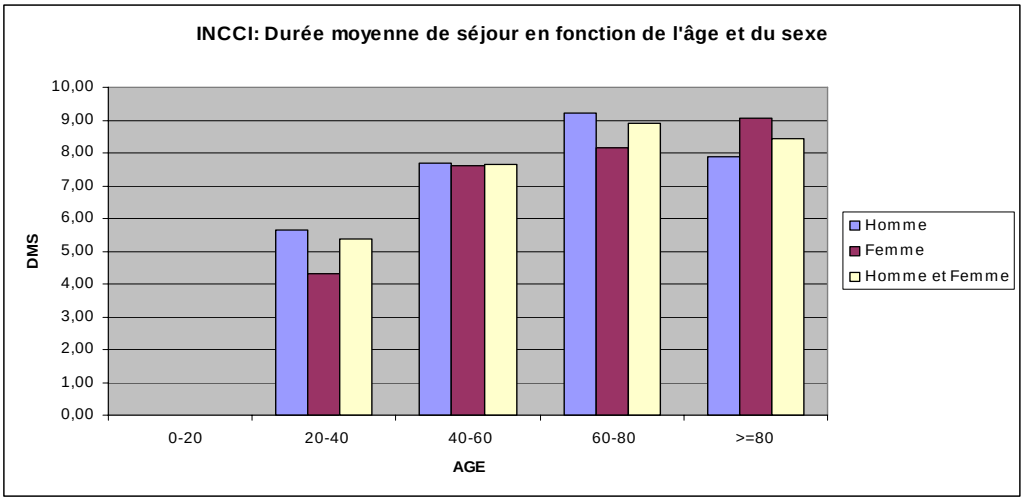
Le nombre élevés des femmes par rapport aux hommes entre 15 et 39 ans est dû en grande partie aux accouchement qui sont la première cause d'hospitalisation chez les femmes.

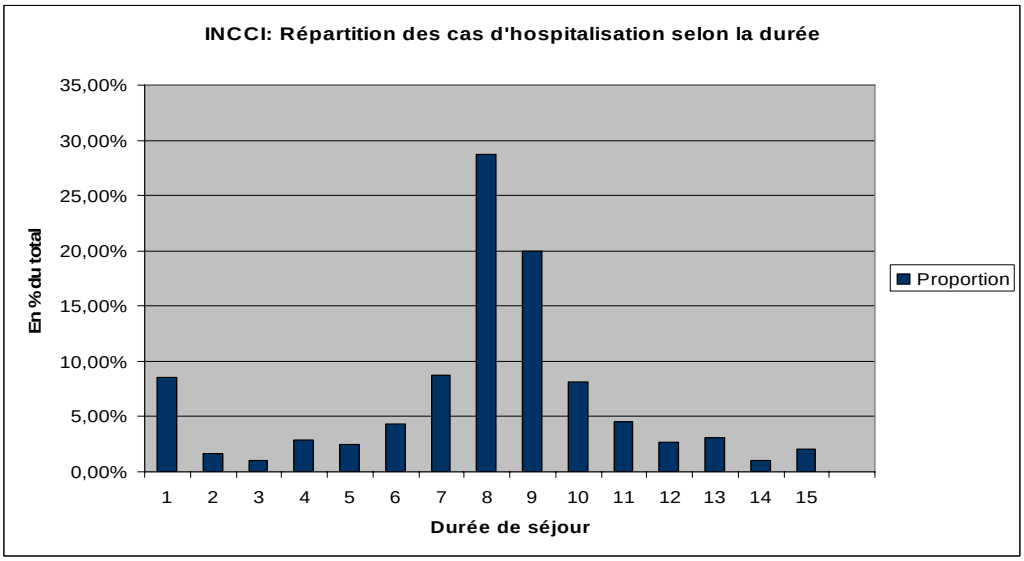
A.3. Les hôpitaux INCCI et CHNP

Hôpitaux aigus	Nombre de séjours	Moyenne de Séjour	médiane
CHNP	576	157,83	67,5
INCCI	501	8,48	8

INCCI :

L'INCCI, Institut national de chirurgie cardiaque et de cardiologie interventionnelle, est spécialisé pour traiter les maladies de l'appareil circulatoire.

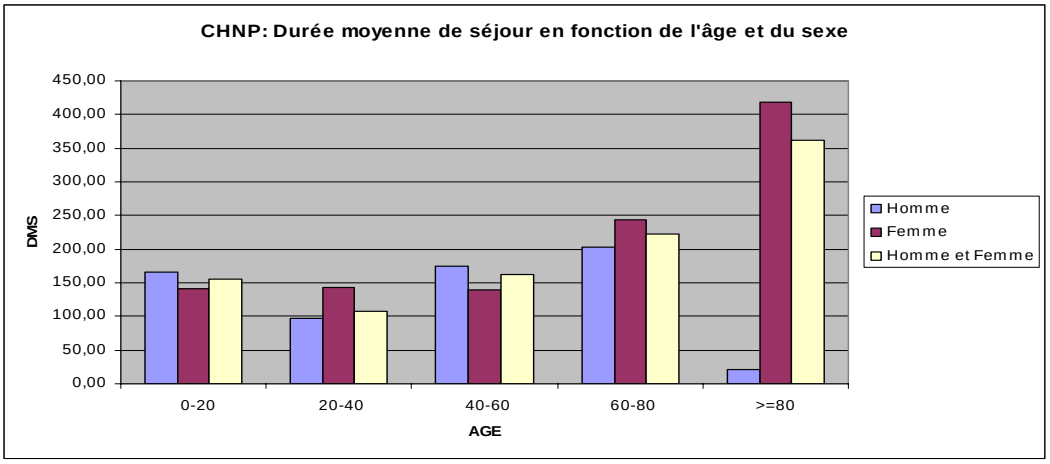




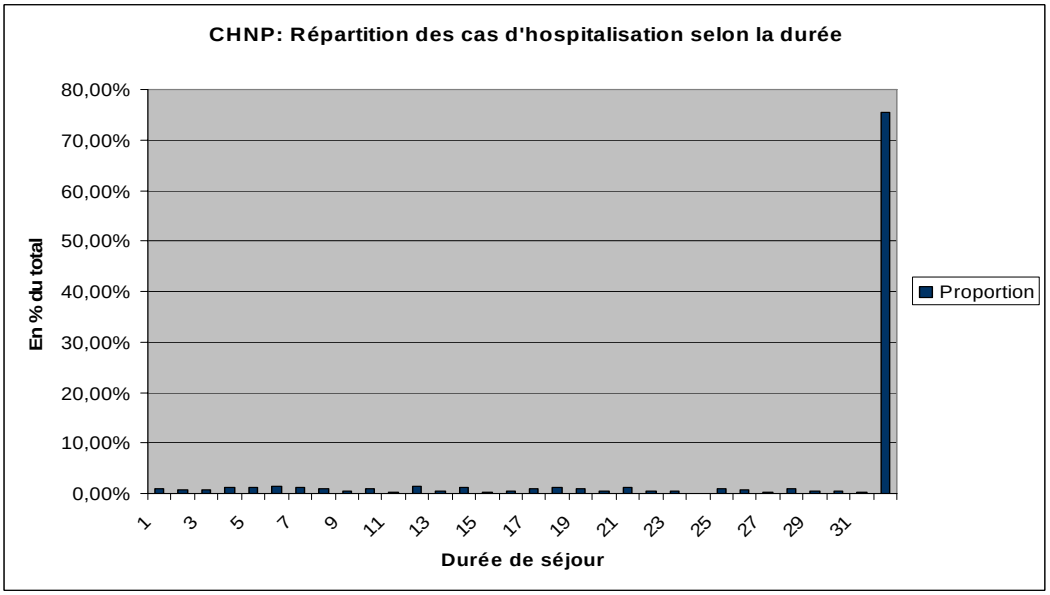
Presque 30% des patients séjournent plus d'une semaine, par contre que 2,08% restent plus longtemps que deux semaines.

CHNP :

Le CHNP, Centre Hospitalier Neuro-Psychiatrique, est un établissement spécialisé de traiter des troubles mentaux et de comportement.



On peut constater qu'ici la durée moyenne de séjour n'augmente pas si fortement avec l'âge que pour les autres hôpitaux.



Plus de trois quarts des patients séjournent plus d'un mois dans cet hôpital.

A.4. Remarque

L'ANNEXE 5 contient tous les informations sur tous les hôpitaux (hôpitaux aigus, hôpitaux spécialisés, hôpitaux traités séparément).

B. Les diagnostics, Chapitres (cause d'hospitalisation) :

B.1. Fréquence des différents chapitres

Le tableau suivant indique le classement en ordre décroissant des causes d'hospitalisation pour hommes et femmes.

HOMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
9	Maladies de l'appareil circulatoire	5.625	15,0%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	4.150	11,1%
11	Maladies de l'appareil digestif	3.809	10,2%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	3.600	9,6%
2	Tumeurs	3.509	9,4%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	3.305	8,8%
5	Troubles mentaux et du comportement	3.278	8,8%
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	2.322	6,2%
6	Maladies du système nerveux	1.790	4,8%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	1.081	2,9%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	1.069	2,9%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	736	2,0%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	710	1,9%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	679	1,8%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	395	1,1%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	393	1,1%
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	237	0,6%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	221	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	189	0,5%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	176	0,5%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	122	0,3%
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	7	0,0%
Total:		37.403	100,0%

FEMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	6.831	15,1%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	5.086	11,2%
9	Maladies de l'appareil circulatoire	4.724	10,4%
2	Tumeurs	3.896	8,6%
11	Maladies de l'appareil digestif	3.521	7,8%

14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	3.061	6,7%
5	Troubles mentaux et du comportement	2.941	6,5%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	2.856	6,3%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	2.709	6,0%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	1.794	4,0%
6	Maladies du système nerveux	1.610	3,5%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	1.410	3,1%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	1.374	3,0%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	892	2,0%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	710	1,6%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	485	1,1%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	389	0,9%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	317	0,7%
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	282	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	263	0,6%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	121	0,3%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	98	0,2%
Total:		45.370	100,0%

HOMME ET FEMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
9	Maladies de l'appareil circulatoire	10.349	12,5%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	9.236	11,2%
2	Tumeurs	7.405	8,9%
11	Maladies de l'appareil digestif	7.330	8,9%
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	6.838	8,3%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	6.309	7,6%
5	Troubles mentaux et du comportement	6.219	7,5%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	6.161	7,4%
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	5.383	6,5%
6	Maladies du système nerveux	3.400	4,1%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	2.863	3,5%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	2.455	3,0%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	2.146	2,6%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	1.571	1,9%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1.420	1,7%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	784	0,9%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	710	0,9%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	706	0,9%

8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	519	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	452	0,5%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	297	0,4%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	220	0,3%
Total:		82.773	100,0%

Si on fait l'abstraction de l'accouchement du côté des femmes, on constate que la première cause d'hospitalisation pour les hommes sont les maladies de l'appareil circulatoire et pour les femmes les maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif. Les maladies de l'appareil circulatoire ne viennent qu'en deuxième position. En considérant l'ensemble de la population, ce sont les tumeurs, les maladies de l'appareil circulatoire et du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif qui sont les premières causes d'hospitalisation et qui représentent 32,6% du total des admissions (sans les hospitalisations de jour). En ce qui concerne les autres pathologies, leur indice varie sensiblement entre les hommes et les femmes.

On constate également que des efforts seront nécessaires pour améliorer la qualité de l'information sur les causes d'hospitalisation : 1,9% du total des hospitalisation sont de diagnostic inconnu. L'encodage exhaustif et correct des diagnostics de sortie est toutefois indispensable pour le contrôle de qualité de l'activité hospitalière, surtout si on veut s'approcher du principe de DRG (diagnostic related groups).

B.2. Remarque

L'ANNEXE 6 contient toutes les information de tous les chapitres pour tous les hôpitaux (hôpitaux aigus, hôpitaux spécialisés, hôpitaux traités séparément).

V. Répartition en groupes par âge et diagnostic

On va classer les données d'après l'âge du patient (10 différentes classes d'âge) et le diagnostic de sortie du patient (21 différents chapitres). Pour chaque groupe (210 groupes) on donne les valeurs descriptives (nombre de séjours, min. et max. de séjour, quartiles, médiane, moyenne, écart-type,…) et on va faire des tests de normalités des données et pour toutes les distributions normales trouvées on donnera un intervalle de confiance de la moyenne de la durée de séjour.
Dans le futur, ce sera l'objectif des hôpitaux d'éviter les séjours dont la durée est en dehors des intervalles des confiance calculés.
Ainsi on s'attend à une baisse du nombre de séjours à durée trop longues par rapport à la moyenne. Cette baisse impliquerait aussi une baisse des coûts pour la Caisse Nationale de la Santé.

Comme pour la majorité des groupes on a une médiane trop éloignée de la moyenne et on trouve guère qu'il s'agit d'une répartition normale (6 de 210), j'ai effectué quelques transformations des données.
Pour commencer, au lieu de prendre le nombre de jours des hospitalisations, j'ai pris le nombre d'heures. Puis j'ai prix le logarithme de toutes les données et j'ai eu une amélioration considérable (66 de 210).

Dans l'ANNEXE 7 vous trouvez pour tous les groupes toutes les informations.

VI. Régressions

A la fin de mon stage j'ai fait encore quelques régressions pour voir à quel point les données choisis expliquent la durée de séjour.
J'ai fait la régression de la durée de séjour en fonction de l'âge, le chapitre et l'hôpital d'abord séparément, puis en ensemble.
L'âge du patient explique que 0,32% de la durée de séjour, le chapitre 2,99% et l'hôpital 13,32%. C'est donc étonnant que les variables pour lesquelles on pensait d'être les plus influant on a des résultats tellement faibles.
Si on fait la régression on fonction de l'âge du patient et du chapitre on trouve un R carré de 3,56%. Il faut donc douter si c'est vraiment à recommander d'essayer de donner des intervalles de durées des séjours pour les 210 classes qu'on a crée.

Pour finir j'ai sélectionner les données, qui de mon avis ont le plus d'influence sur la durée de séjour :
HOPITAL_LIBELLE, AGE_PATIENT, CHAP, CF_TOUS, CLASSE, FLAG_SALLE_OP, FLAG_INTENSIF, CF_03_04_16_17, CF_03_16, MODE_LIBELLE, SPECIALITE, LIT_NORM, LIT_INT, SEXE, ORGANISME
Cette régression nous donne un R carré de 24,29%.

On résume donc que la durée de séjour est très difficile à expliquer.

VII. Conclusion

Au début de mon stage, j'étais un peu surpris parce qu'on attendait de moi de m'informer non seulement des données, mais aussi de la sécurité sociale, la CNS et ses charges, les hôpitaux et médecins et leurs accords avec la CNS et ainsi de suite. Ceci me permettait d'avoir une meilleure compréhension de mon travail qui suivait et a rendu mon stage d'avantage plus intéressant.

La plus grande partie de mon travail est de nature descriptive. Ca m'a permis notamment d'améliorer mes connaissance en Excel et ensuite d'améliorer mon utilisation de celui-ci, ce qui pourra s'avérer utile dans ma future vie professionnelle.

La partie du stage sur la répartition des données selon l'âge du patient et chapitre du diagnostic, ainsi que les régressions, montre à quel point il est difficile d'expliquer la durée de séjour. Le fait que pour la majorité des 210 classes les données ne suivent pas une loi normale explique l'impossibilité de prédire les durées de séjour.

Finalement, je remercie à cet égard Madame Kayl du département statistique de la CNS, qui m'a fourni des données et s'est mis à ma disposition pour me donner tous les renseignements nécessaires.

ANNEXES

ANNEXE 1

Cahier des charges des hôpitaux

CAHIER DES CHARGES

conclu en exécution de la

CONVENTION

entre

L'UNION DES CAISSES DE MALADIE

et

L'ENTENTE DES HOPITAUX LUXEMBOURGEOIS

Cahier des charges relatif aux messages standardisées ainsi qu'aux moyens de transmission des données entre les hôpitaux, les personnes protégées, l'union des caisses de maladie, les caisses de maladie, l'assurance contre les accidents et le contrôle médical de la sécurité sociale, établi conformément aux dispositions de la convention entre l'entente des hôpitaux luxembourgeois et l'union des caisses de maladie.

Messages standardisés

Art.1er. Les messages sous forme de documents ou d'enregistrements informatiques visés par le présent cahier des charges sont les suivants:

1. la déclaration d'entrée (annexe I),
2. la demande de prolongation (annexe II),
3. la déclaration de sortie (annexe III),
4. la déclaration du diagnostic de sortie (annexe IV),
5. la demande de renseignement (annexe V),
6. la déclaration de transfert (annexe VI),
7. la facture pour traitement ambulatoire (annexe VII),
8. la facture pour traitement stationnaire (annexe VIII),

Tous les messages visés par le présent cahier des charges s'appliquent dans les relations entre les assurés, le corps médical, le contrôle médical de la sécurité sociale, l'assurance maladie, l'association d'assurance contre les accidents et le dommage de guerre corporel.

Modalités d'emploi des formules sur papier

Art.2 Les formules doivent être remplies de façon complète d'après les exigences prévues par le présent cahier des charges.

Les anciennes formules préimprimées et les anciennes formules de source informatique non conformes au cahier des charges sont périmées et ne sont plus opposables à l'assurance maladie, si elles sont émises après les dates fixées à l'article 26 final du présent cahier des charges.

Déclaration d'entrée

Art.3 Lors de l'admission du patient en traitement stationnaire, l'hôpital émet à l'adresse de l'union des caisses de maladie la déclaration d'entrée. Un spécimen de cette déclaration fait l'objet de l'annexe I au présent cahier des charges.

Pour être complète elle doit comporter:
1. la date d'émission de la formule,
2. le code de la clinique suivi du check digit,
3. le nom et le prénom du patient,
4. le numéro matricule du patient,
5. la date et l'heure d'entrée,
6. le code suivi du check digit et le nom du médecin traitant ayant admis le patient,
7. le type d'admission,
8. le numéro ou la date de l'accident, s'il s'agit d'un accident relevant de la compétence de l'assurance contre les accidents,
9. le mode d'entrée.

Les codes alphabétiques à utiliser pour documenter le mode d'entrée sont les suivants:

N: admissions non programmées,
P: admissions programmées.

Les codes alphabétiques utilisés pour documenter le type d'admission sont les suivants:

AP: hospitalisation en vue d'une intervention chirurgicale comportant un acte médical soumis à un accord préalable du contrôle médical de la sécurité sociale,
HE: hospitalisation en cas d'un simple hébergement en application de l'article 17, alinéa 2 du code des assurances sociales,
MT: hospitalisation en vue d'un accouchement,
ML: hospitalisation en vue du traitement d'un cas de maladie,
AD: hospitalisation en relation avec un accident privé ne relevant pas de la compétence de l'assurance contre les accidents,
AT: hospitalisation en relation avec un accident industriel, agricole ou forestier, scolaire ou assimilé relevant de la compétence de l'assurance contre les accidents,
DG: hospitalisation dans le cas d'un traitement relevant de la compétence du dommage de guerre corporel.

Déclaration de sortie

Art.4 A la sortie du patient, l'hôpital communique à l'union des caisses de maladie la date de sortie en utilisant la formule de déclaration de sortie. Un spécimen de cette déclaration fait l'objet de l'annexe III au présent cahier des charges.

Pour être complète elle doit comporter:
1. la date d'émission de la formule,
2. le code de la clinique suivi du check digit,
3. le nom et le prénom du patient,
4. le numéro matricule du patient,
5. les dates et heures de la ou des période (s) accordée(s) depuis l'admission, pour chacune des périodes d'hospitalisation accordées depuis l'admission, le code suivi du check digit et le nom du médecin en fonction du changement du médecin traitant.

Demande de prolongation

Art.5 Si l'accord pour traitement stationnaire vient à échéance, ou si le médecin traitant estime qu'il s'agit d'un cas d'hébergement, l'hôpital émet quatre jours ouvrables d'avance la demande de prolongation. Un spécimen de cette déclaration fait l'objet de l'annexe II au présent cahier des charges.

L'hôpital complète les données suivantes:

1. la date d'émission de la formule,
2. le code de la clinique suivi du check digit,
3. le nom et le prénom du patient,
4. le numéro matricule du patient,
5. les dates et heures de la ou des période(s) accordée(s) depuis l'admission,
6. pour chacune des périodes d'hospitalisation accordées depuis l'admission, le code suivi du check digit et le nom du médecin en fonction du changement du médecin traitant,

L'hôpital remet la demande de prolongation au médecin traitant qui complète les données suivantes:

1. le motif initial de l'hospitalisation,
2. la motivation médicale de la demande de prolongation,
3. la durée prévisible de la prolongation,
4. la date et la signature du médecin traitant demandant la prolongation.

Le médecin traitant remet deux jours ouvrables avant l'échéance de l'accord de prise en charge la demande de prolongation à l'hôpital qui la transmet au contrôle médical de la sécurité sociale.

La première échéance de demande de prolongation se situe trente jours après l'admission à l'hôpital. Les échéances de demandes de prolongation subséquentes se situent quinze jours après la date limite accordée lors de la prolongation précédente.

Sur avis conforme du contrôle médical de la sécurité sociale, les décisions d'accord de prolongation sont communiquées par l'union des caisses de maladie à l'hôpital, les décisions de refus ou de limitation à la personne protégée, au médecin traitant et à l'hôpital.

Déclaration du diagnostic

Art. 6 L'hôpital émet, conjointement avec la déclaration de sortie, la formule déclaration de diagnostic. Un spécimen de cette déclaration fait l'objet de l'annexe IV au présent cahier des charges.

Pour être complète, l'hôpital doit indiquer:

1. la date d'émission de la formule,
2. le code de la clinique suivi du check digit,
3. le nom et le prénom du patient,
4. le numéro matricule du patient,
5. les dates et heures de l'admission et de la sortie,
6. le mode de sortie.

Les codes numériques pour documenter le mode de sortie sont les suivants:

- transfert vers un autre hôpital luxembourgeois:

Centre hospitalier de Luxembourg,	01
Hôpital de la Ville d'Esch,	02
Clinique Saint Louis d'Ettelbruck,	03
Clinique Sainte Thérèse à Luxembourg.	04
Clinique Sainte Elisabeth à Luxembourg,	05
Clinique Sacré-Coeur à Luxembourg,	06
Clinique d'Eich à Luxembourg,	07
Hôpital Princesse Marie-Astrid à Niederkorn,	08
Hôpital de la Ville de Dudelange,	09
Clinique Sainte Marie à Esch,	10
Hôpital régional du Nord à Wiltz,	11
Clinique Saint François à Luxembourg.	12
Hôpital intercommunal à Steinfort,	13
Hôpital Sacré-Coeur à Diekirch,	14
Clinique Dr Bohler à Luxembourg,	15

Hospice civil et clinique d'Echternach,	16
Hôpital neuropsychiatrique de l'Etat à Ettelbruck,	17
Centre de rééducation et de réadaptation fonctionnelle à Hamm.	18
Centre François Baclesse à Esch-Alzette	21
INCCI à Luxembourg	22
Rehazenter à Luxembourg	23
Hôpital Kirchberg	24
- retour à domicile:	50
- transfert vers un hôpital à l'étranger:	51
- transfert vers un établissement de long séjour:	52
- décédé:	53
- autre destination:	99

La déclaration du diagnostic est remise au médecin ayant décidé de l'élargissement de la personne protégée.

Le médecin en cause doit indiquer:

1. le code du diagnostic principal ainsi que, le cas échéant, les codes des diagnostics complémentaires selon la liste des diagnostics par catégories à trois caractères de la classification statistique internationale des maladies et des problèmes de santé connexes, 10e révision, dont un exemplaire fait l'objet de l'annexe IX au présent cahier des charges,
2. le code du médecin ayant complété la formule,
3. la date et la signature du médecin.

Le médecin traitant transmet la déclaration de diagnostic au contrôle médical de la sécurité sociale.

Une copie de la déclaration de diagnostic dûment complétée est transmise par le médecin à l'administration de l'hôpital selon des modalités à convenir avec le corps médical.

Toutefois l'hôpital ne pourra en aucun cas être tenu responsable du refus ou de l'omission du médecin de transmettre ou d'indiquer les mentions spécifiées à l'alinéa 4 du présent article. A ce titre les formules seront pleinement opposables à l'union des caisses de maladie nonobstant le refus ou l'omission du médecin d'indiquer les mentions précitées.

Demande de renseignement

Art. 7 Tant que la liaison informatique entre les hôpitaux visée par la convention d'une part et le Centre informatique de la sécurité sociale de l'autre n'est pas réalisée, l'union des caisses de maladie communique par fax les demandes de renseignements et d'informations de l'hôpital moyennant la formule dont un spécimen fait l'objet de l'annexe V au présent cahier des charges.

Cette communication se fera au plus tard dans les deux jours ouvrables suivant la demande d'information ou de renseignement adressée par les hôpitaux à l'union des caisses de maladie pour les données dont elle dispose immédiatement et dans les meilleurs délais pour celles qu'elle doit recueillir auprès d'autres administrations.

Déclaration de transfert temporaire au courant d'une même journée

Art. 8 Si le patient est transféré au cours d'une même journée vers un hôpital pour y recevoir des soins qui ne peuvent pas être dispensés dans l'hôpital d'origine, aucune déclaration de sortie n'est à émettre au cas où le patient retourne avant minuit.

L'hôpital vers lequel le patient est transféré temporairement au courant d'une même journée émet obligatoirement à l'union des caisses de maladie la formule de déclaration de transfert dont un spécimen fait l'objet de l'annexe VI au présent cahier des charges en lieu et place de la déclaration d'entrée et de sortie dans les cas où le patient retourne à l'hôpital d'origine avant minuit, et uniquement si le patient est admis dans une unité d'hospitalisation.

Transmission des données relatives au traitement stationnaire

Déclarations d'entrée et de sortie

Art.9 Les données relatives à la déclaration d'entrée et de la sortie en cas de traitement stationnaire peuvent être transmises par trois moyens:

1. sur support papier en utilisant les formulaires faisant l'objet de l'annexe I et III au présent cahier des charges,
2. par saisie directe dans l'application dite "prestations en nature 2" (PEN2) du centre informatique de la sécurité sociale,
3. une fois par semaine par transmission d'un fichier informatique.

Art. 10 Pour les hôpitaux optant pour la troisième solution prévue à l'article qui précède et dont l'équipement informatique le permet, les données relatives à l'entrée et à la sortie peuvent être transmises vers l'union des caisses de maladie par voie informatique et par ligne directe sans utilisation de support papier. Le nom du fichier sera C (pour clinique), les quatre positions du code fournisseur, D (pour déclaration).

Le lay out du fichier à transmettre est le suivant:

Position	Code	Nbre de bytes	Num alph. a./nu	Libellé
Enregistrement entête:				
1	CH10-VER	1	N	Version du lay out
2 - 3	CH10-TYPE	2	N	Type enregistrement (10)
4 - 5	CH10-CC	2	N	Code organisme : toujours 17
6 - 11	CH10-CL	6	N	Code fournisseur de l'hôpital (700000)
12 - 22	CH10-PAT	11	N	Matricule du patient AAAAMMJJ000
23 - 31	CH10-NR	9	A/N	Numéro d'admission du patient
32 - 39	CH10-PERDEC	8	N	Date de la transmission: AAAMMJJ
40 - 47	CH10-ENTREE	8	N	Date d'entrée : AAAAMMJJ
48 - 51	CH10-HEUENT	4	N	Heure d'entrée : HHMM
52 - 53	CH10-MODE	2	A/N	Mode d'entrée:
				N: non programmée
				P: programmée
54 - 55	CH10-TYPADM	2	A	Type d'admission
				AP = traitement avec accord préalable
				HE = hébergement
				MT = maternité
				ML = maladie

				AT = accident relevant de l'assurance accident
				AD = accident ne relevant pas de l'assurance accident
				DG = dommage de guerre corporel
56 - 63	CH10-DATACC	8	A/N	Date de l'accident : AAAAMMJJ
64 - 73	CH10-NUMACC	10	A/N	Numéro de l'accident
			A	U = AAI L = AAA
			N	Année de l'accident : AAAA
			N	Numéro courant de l'accident
74 - 81	CH10-SORTIE	8	N	Date de sortie : AAAAMMJJ
82 - 85	CH10-HEUSOR	4	N	Heure de sortie : HHMM
86 - 87	CH10-SEM	2	N	Semaine de l'envoi du fichier
88 - 90	CH10-REF	3	N	Motif du refus

Enregistrement détail:

1	CH20-VER	1	N	Version du lay out
2 - 3	CH20-TYPE	2	N	Type enregistrement (20)
4 - 5	CH20-CC	2	N	Code organisme : toujours 17
6 - 11	CH20-CL	6	N	Code fournisseur de l'hôpital (700000)
12 - 22	CH20-PAT	11	N	Matricule du patient AAAAMMJJ000
23 - 31	CH20-NR	9	A/N	Numéro d'admission du patient
32 - 39	CH20-MED	8	N	Code médecin traitant + check digit
40 - 47	CH20-ENTREE	8	N	Date d'entrée : AAAAMMJJ
48 - 51	CH20-HEUENT	4	N	Heure d'entrée : HHMM
52 - 59	CH20-SORTIE	8	N	Date de sortie : AAAAMMJJ
60 - 63	CH20-HEUSOR	4	N	Heure de sortie : HHMM

Lors du traitement du fichier par les services de l'union des caisses de maladie la zone 88 - 90 (Motif du refus) est complétée et le fichier est retourné à l'hôpital par ligne directe. Le nom du fichier retourné est complété par la lettre R (retour).

Facturation

Identification des unités d'oeuvre

Art.11 Le code tarif servant à l'identification de l'unité d'oeuvre se compose de quatre éléments:

1. Les positions 1-2 renseignent sur le code des entités fonctionnelles définies à l'article 9 de la convention.
2. Les positions 3-4 ouvrent la possibilité d'extension ou de subdivision de l'entité fonctionnelle.
3. Les positions 5-8 contiennent le numéro courant de passage par jour dans cette entité fonctionnelle en application de l'article 9 de la convention.
4. Les positions 9 et 10 contiennent le code déterminant la provenance de la demande de prestation.

Les codes numériques pour documenter la provenance de la demande de prestation sont les suivants:

Médecin rattaché à l'hôpital	00
Centre hospitalier de Luxembourg,	01
Hôpital de la Ville d'Esch,	02
Clinique Saint Louis d'Ettelbruck,	03

Clinique Sainte Thérèse à Luxembourg.	04
Clinique Sainte Elisabeth à Luxembourg,	05
Clinique Sacré-Coeur à Luxembourg,	06
Clinique d'Eich à Luxembourg,	07
Hôpital Princesse Marie-Astrid à Niederkorn,	08
Hôpital de la Ville de Dudelange,	09
Clinique Sainte Marie à Esch,	10
Hôpital régional du Nord à Wiltz,	11
Clinique Saint François à Luxembourg.	12
Hôpital intercommunal à Steinfort,	13
Hôpital Sacré-Coeur à Diekirch,	14
Clinique Dr Bohler à Luxembourg,	15
Hospice civil et clinique d'Echternach,	16
Hôpital neuropsychiatrique de l'Etat à Ettelbruck,	17
Centre de rééducation et de réadaptation fonctionnelle à Hamm.	18
Laboratoires privés	19
Autre médecin non rattaché à l'hôpital	20
Autre provenance	99
Centre François Baclesse à Esch-Alzette	21
INCCI à Luxembourg	22
Rehazenter à Luxembourg	23
Hôpital Kirchberg	24

Art.12 Les hôpitaux ne disposant pas d'un système de facturation informatique utilisent exclusivement les factures dont deux modèles font l'objet de l'annexe VII et de l'annexe VIII au présent cahier des charges selon qu'il s'agit d'un traitement ambulatoire ou d'un traitement stationnaire.

Art.13 Pour les hôpitaux disposant d'un système de facturation informatique la transmission des données se fait exclusivement sur support informatique.

Le fichier informatique regroupe les frais variables tant pour traitement ambulatoire que pour traitement stationnaire.

Moyens informatiques de transmission

Art.14 Les moyens informatiques de transmission du fichier de facturation utilisables sont les suivants:

1. Bandes magnétiques d'un demi pouce avec 9 pistes en 6250 ou 1600 bpi.
2. Disquettes MSDOS version supérieure à 3.1 de 3 1/2 pouces en double ou haute densité.
3. Cassettes : IBM 3480 ou QIC24 sous UNIX TAR
4. Transmission par ligne directe.

Art.15 Les données transmises par bandes magnétiques sont encodées en EBCDIC. Le fichier a une longueur d'enregistrement fixe de 153 bytes. La longueur du bloc est de 1530 bytes. Les bandes doivent contenir des labels standards.

.

Contenu du VOL1:

Pos 5	C pour les décomptes des hôpitaux

Pos 6-9	4 dernières positions du code fournisseur
Pos 10	P pour la préfacturation, S pour la facturation définitive.

Contenu du HDR1:

Pos 5 -6	B.
Pos 7 - 12 .	contenu identique aux positions 5 à 10 du VOL1

Art.16 Les données transmises sur disquettes sont encodées en ASCII.

Le fichier a une longueur d'enregistrement fixe de 153 bytes.

Chaque enregistrement se termine par un CARRIAGE RETURN LINE-FEED.

Le nom du fichier est C suivi des quatre dernières positions du code fournisseur.

Si la présentation du fichier nécessite plusieurs disquettes, le nom du fichier est C suivi des quatre dernières positions du code fournisseur, suivi d'un point et du numéro à trois chiffres de la disquette.
Le fichier ne devra pas être comprimé par quelque moyen que ce soit.

Art.17 Pour les données transmises par ligne directe le nom du fichier à transmettre est in/pre.C (pour clinique) suivi des quatre derniers chiffres du code fournisseur de la clinique pour la préfacturation et in/esi. C (pour clinique) suivi des quatre chiffres du code fournisseur de la clinique pour la facturation définitive.

Après traitement par l'union des caisses de maladie les fichiers sont retournés. Les zones ESI20-REF (positions 149 - 151) sont complétées et le nom du fichier est complété par la lettre R.

Remarques générales

Art 18 Les zones numériques sont ajustées à droite avec les zéros non significatifs présents. Ces zéros non significatifs peuvent être remplacés par des blancs.

Les zones alphanumériques ou alphabétiques sont ajustées à gauche.

Les enregistrements sont à présenter dans le même ordre que le relevé prévu à l'article 20 ci-après, soit dans l'ordre du numéro matricule du patient, soit dans l'ordre du numéro de la facture.

Layout du fichier facturation

Art. 19 Le layout du fichier facturation est le suivant:

Position	Code	Nbre de bytes	Num Alph. A/N	Libellé
Enregistrement entête				
1-48				**Clé de l'enregistrement**
1-2	ESI10-CC	2	N	Code organisme : toujours 17

3-8	ESI10.CL	6	N	Code fournisseur de l'hôpital (700000)
9-19	ESI10-PAT	11	N	Matricule du patient AAAAMMJJ000
20-21	ESI10-ENR	2	N	Type enregistrement (10)
22-30	ESI10-NR	9	A/N	Numéro d'admission du patient
31-40	ESI10-CMCM	10	A/N	Numéro de la caisse chirurgicale
41-48	ESI10-PERDEC	8	N	Mois du décompte AAAAMMJJ

49-74 **Dates entrée et sortie de l'hôpital**
Date début ou date fin du décompte

49-56	ESI10-ENTREE	8	N	Date d'entrée : AAAAMMJJ
57-60	ESI10-HEUENT	4	N	Heure d'entrée : HHMM
61-68	ESI10-SORTIE	8	N	Date de sortie : AAAAMMJJ
69-72	ESI10-HEUSOR	4	N	Heure de sortie : HHMM
73-74	ESI10-TYPADM	2	A	Type d'admission
				AP = traitement avec accord préalable
				HE = hébergement
				MT = maternité
				ML = maladie
				AD = traitement ne relevant pas de l'assurance accident
				AT = accident relevant de l'assurance accident
				DG = dommage de guerre corporel

75-92 **Concerne seulement AAI ou AAA**

75-82	ESI10-DATACC	8	A/N	Date de l'accident : AAAAMMJJ
83-92	ESI10-NUMACC	10	A/N	Numéro de l'accident
83			A	U = AAI L = AAA
84-87			N	Année de l'accident : AAAA
88-92			N	Numéro courant de l'accident

93-94 **Genre du traitement**

93-94	ESI10-CLASSE	2	A/N	Classe
				A = ambulatoire
				H1 = classe 1
				H2 = classe 2
				H4 = chimiothérapie ambulatoire
				HI = soins intensifs
				HE = hébergement

95-137 **Facture**

95-104	ESI10-FACTUR	10	A/N	Numéro de la facture
105-120		16		zéros
121-127	ESI10-TOTPAT	7	N	Somme des zones ESI20-MONCAI par patient
128-134	ESI10-TOTREM	7	N	Montant remboursé
135-137	ESI10-CAUREF	3	N	Numéro identifiant la cause du refus

Enregistrement détail

1-30 **Clé de l'enregistrement**

1-2	ESI20-CC	2	N	Code organisme (17)
3-8	ESI20-.CL	6	N	Code fournisseur de l'hôpital (700000)
9-19	ESI20-PAT	11	N	Matricule du patient

20-21	ESI20-ENR	2	N	Type enregistrement (20)
22-30	ESI20-NR	9	A/N	Numéro d'admission du patient

31-151 **Prestation**

31-40	ESI20-ACTE	10	A/N	Code de l'acte (code tarif)
41-48	ESI20-DTEDEB	8	N	Date début de la prestation : AAAAMMJJ
49-52	ESI20-HEUDEB	4	N	Heure début de la prestation : HHMM
53-60	ESI20-DTEFIN	8	N	Date fin de la prestation : AAAAMMJJ
61-64	ESI20-HEUFIN	4	N	Heure fin de la prestation : HHMM
65-67	ESI20-NOMBRE	3	N	Nombre des prestations
68-74	ESI20-BRUT	7	N	Montant brut y compris la participation
75-81	ESI20-MONCAI	7	N	Montant net à charge de l'UCM
82-92		11	N	zéros
93-93	ESI20-RCAM	1	N	Code RCAM
94-103	ESI20-ACTINT	10	A/N	Référence à la nomenclature
104-109	ESI20-PRESTA	6	N	Code du prestataire : 700000
110-115	ESI20-PRESCR	6	N	Code du prescripteur : 900000
116-119	ESI20-NUMCOU	4	N	Numéro courant de l'enregistrement
120-127	ESI20-DTEORD	8	N	Date de l'ordonnance
128-135	ESI20-DTEVAL	8	N	Date validité de l'ordonnance
136-137		2	N	zéros
138-141	ESI20-TITCHA	4	N	Numéro du titre de prise en charge
142-148	ESI20-MONREM	7	N	Montant remboursé
149-151	ESI20-CAUREF	3	N	Numéro identifiant la cause du refus

Enregistrement total

1-30 **Clé partielle**

1-2	ESI30-CC	2	N	Code organisme (17)
3-8	ESI30-CL	6	N	Code fournisseur de l'hôpital (700000)
9-19		11		zéros
20-21	ESI30-ENR	2	N	Type enregistrement (30)
22-30		9		zéros

31-69 **Total du décompte**

31-48		18		zéros
49-57	ESI30-TOTCAI	9	N	Total des zones ESI-MONCAI de tous les patients
58-66	ESI30-TOTREM	9	N	Montant total remboursé
67-69	ESI30-CAUREF	3	N	Numéro identifiant la cause du refus

Relevé des factures

Art.20 En dehors des factures individuelles ou du fichier informatique, les hôpitaux présentent un relevé de format DINA4, en double exemplaire, renseignant le code et le nom de l'hôpital, la date d'émission, le mois et l'année du décompte. Le relevé comporte au minimum par personne protégée un numéro courant, le numéro matricule de la personne protégée, le numéro de la facture, un sous total par page et le total général du montant opposable à union des caisses de maladie. Celui-ci doit correspondre avec le montant total figurant sur le support informatique sous ESI30-TOTCAI (positions 49-57 de l'enregistrement total). La suite du relevé est la même que celle du support

informatique, soit par ordre du numéro matricule de la personne protégée, soit par ordre du numéro de la facture.

Transmission des unités d'oeuvre non opposables

Art.21 Deux fois par an les hôpitaux transmettent à l'union des caisses de maladie les unités d'oeuvre non opposables, constatées ou converties, en utilisant les moyens de transmission décrits aux articles 11 à 19 ci-devant. Afin de garantir l'anonymat des données transmises les hôpitaux utilisent le numéro matricule fictif 39000101269. Les unités d'oeuvre relatives aux mois de janvier à juin sont transmises au plus tard pour le 1er octobre de l'année en cours, celles relatives aux mois de juillet à décembre au plus tard pour le 1er avril de l'année subséquente.

Fichiers externes

Art.22 L'union des caisses de maladie met pour consultation à la disposition des hôpitaux un fichier renseignant sur les personnes protégées affiliées et sur les accidents relevant de la compétence de l'assurance contre les accidents, ainsi qu'un fichier des codes des médecins et des médecins dentistes et un fichier des nomenclatures officielles prévues à l'article 61 du code des assurances sociales.

Art.23 Le fichier renseignant sur les personnes protégées affiliées et sur les accidents relevant de la compétence de l'assurance contre les accidents est mis à disposition des hôpitaux budgétisés par une application de télétraitement installée dans le système du Centre informatique de la sécurité sociale permettant la consultation par télétraitement 24 heures sur 24 heures.

Ce fichier se compose:

1. du numéro matricule de la personne protégée affiliée pour la date de la consultation,
2. du nom, du nom marital, des prénoms et de l'adresse de la personne protégée,
3. du code de la caisse de maladie compétente,
4. de la date des accidents relevant de la compétence de l'assurance contre les accidents,
5. du numéro de l'accident et d'un code renseignant si la responsabilité de l'assurance contre les accidents est engagée ou non: A = accident reconnu, B = accident décliné, C = décision en suspens.

Le programme de télétraitement permet la recherche par matricule, par date de naissance et par nom et prénom.

Le fichier est mis à jour journellement.

Lors de la liquidation des unités d'oeuvre l'union des caisses de maladie tient compte des données contenues dans le fichier mis à disposition des hôpitaux pour déterminer l'opposabilité notamment en matière d'affiliation.

Le premier jour ouvrable de chaque semaine l'union des caisses de maladie met à disposition de chaque hôpital un listing des cas consultés lors de la semaine écoulée.

Art.24 Le fichier des codes des médecins et des médecins dentistes est mis une fois par mois à disposition de l'Entente des hôpitaux qui est chargée de la distribution aux différents hôpitaux.

Art.25 Le fichier des nomenclatures officielles prévues à l'article 61 du code des assurances sociales est mis à disposition de l'Entente des hôpitaux qui est chargée de la distribution aux différents hôpitaux lors de chaque mise à jour.

Art.26 La mise en vigueur des messages standardisés prévus à l'article 1er du présent cahier des charges est arrêtée d'un commun accord au 1er juillet 1997.

En foi de ce qui précède les soussignés, dûment autorisés par leurs mandants, ont signé le présent cahier des charges.

Fait à Luxembourg, le 5 mai 1997, en deux exemplaires.

Pour l'union des caisses de maladie,

le président,

Robert Kieffer

Pour l'entente des hôpitaux luxembourgeois,

le président,

Marc Koppes

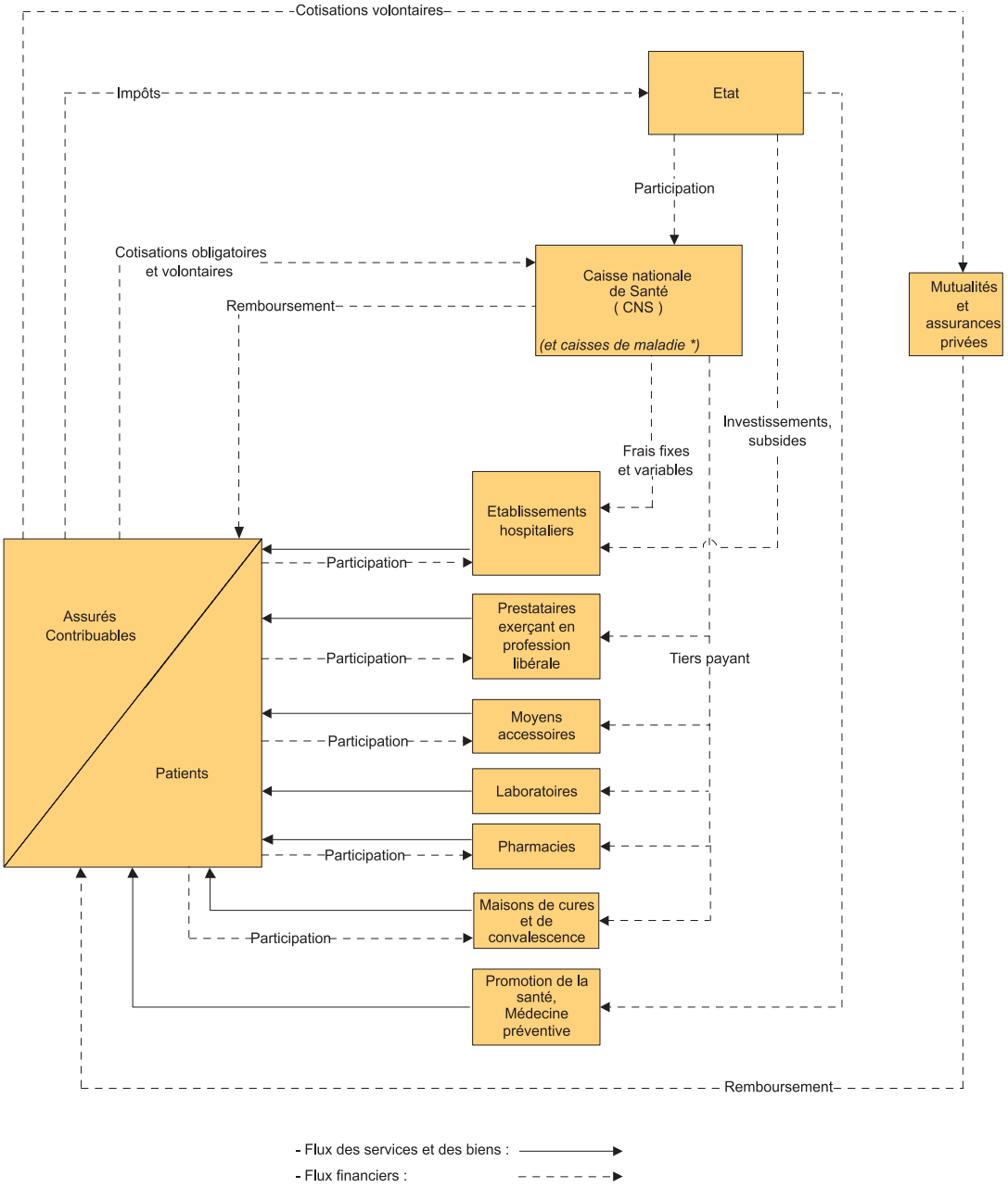
le secrétaire général,

Marc Hastert

ANNEXE 2

Organigramme complet des soins de santé au Luxembourg

Graphique 1. - Organigramme des soins de santé au Luxembourg en 2009



Source: IGSS Luxembourg 2009

**) Caisse de maladie des fonctionnaires et employés publics.*
Caisse de maladie des fonctionnaires et employés communaux.
Entraide médicale de la société nationale des chemins de fer luxembourgois.

ANNEXE 3

Table des données avec explications

FACTS_HOSPITALIER

Column Name	*ID*	*Pk*	*Null?*	*Data Type*
EP_OPER_ID	1		N	NUMBER
EP_ICD_ID	2		N	NUMBER
EP_FLAG_MN_ID	3		N	NUMBER
EP_HOP_ID	4		N	NUMBER
EP_PATIENT_ID	5		N	NUMBER
EP_DATE_DEBUT_ID	6		N	CHAR (8)
EP_DATE_DEBUT_DET	7		Y	DATE
EP_DATE_FIN_ID	8		N	CHAR (8)
EP_DATE_FIN_DET	9		Y	DATE
EP_MED_IN_ID	10		N	NUMBER
EP_MED_OUT_ID	11		N	NUMBER
EP_CAUSE_HOSP_ID	12		N	NUMBER
EP_MODE_SORTIE_ID	13		N	NUMBER
EP_ETAT	14		Y	VARCHAR2 (50)
EP_INDICATEUR_EP	15		Y	VARCHAR2 (3)
FHF_ID	16		Y	NUMBER
CF_ID	17		N	NUMBER
SAISIE_PATIENT_ID	18		N	NUMBER
PRESCRIPTEUR_ID	19		N	NUMBER
DOCUMENT_ID	20		N	NUMBER
ORG_ID	21		N	NUMBER
DATE_DEBUT_ID	22		N	CHAR (8)
DATE_DEBUT_DET	23		Y	DATE
DATE_FIN_ID	24		N	CHAR (8)
DATE_FIN_DET	25		Y	DATE
DATE_LIQUIDATION_ID	26		N	CHAR (8)
DATE_ORDONNANCE_ID	27		N	CHAR (8)
DATE_ENTREE_ID	28		N	CHAR (8)
DATE_DEBSAISIE_ID	29		N	CHAR (8)
DATE_FINSAISIE_ID	30		N	CHAR (8)
CODE_TARIF	31		Y	VARCHAR2 (10)
NUMERO_FACTURE	32		Y	VARCHAR2 (4)
NUMERO_ACCIDENT	33		Y	VARCHAR2 (10)
CLASSE	34		Y	CHAR (1)
PEN2_NET	35		Y	NUMBER
PEN2_BRUT	36		Y	NUMBER
PEN2_PARTICIP	37		Y	NUMBER
PEN2_PART_FIXE	38		Y	NUMBER
PEN2_TARIF	39		Y	NUMBER
COUT_UNIT_FF	40		Y	NUMBER
COUT_UNIT_FV	41		Y	NUMBER
COUT_UNIT_FFUP	42		Y	NUMBER
COUT_UNIT_TARIF	43		Y	NUMBER

FACTS_HOSPITALIER

Description

Identificateur opérationnel. Cela permet de faire le lien avec les valeurs du schema autorisation
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_ICD
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_EPISODES_MN.
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_HOP.
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_PATIENTS.
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date début épisode »
date du début de l'épisode avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date fin épisode »
date de la fin de l'épisode contenant avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_MEDECINS suivant la relation « Médecin Traitant ».
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_PRESTATAIRES suivant la relation « Effectue la sortie ».
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_CAUSE_HOSPITALISATION
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_MODE_SORTIE
Séquence des états (entrée, sortie, prolongation, …) d'un épisode
Indicateur de la prise en charge (spécifie s'il s'agit d'une maternité, prise en charge normale, …)
Identificateur opérationnel permettant de faire le lien vers un fait hospitalier (unité d'œuvre) du p2stock
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_CF
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_SAISIE_PATIENTS
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_PRESCRIPTEURS
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_DOCUMENTS
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_ORG
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date début Unité Oeuvre »
date du début de l'unité d'oeuvre avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date fin Unité Oeuvre »
date de la fin de l'unité d'oeuvre avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date liquide »
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date ordonnance »
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date entrée de la facturation »
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation «début saisie de la facturation »
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation «fin saisie de la facturation »
dimension dégénérée contenat le code_tarif de l'unité d'œuvre
numéro de facture
numéro accident
classe
net provenant du PEN2
brut provenant du PEN2
participation provenant du PEN2
part fixe provenant du PEN2
tarif provenant du PEN2
coût unitaire réel frais fixe associé à l'unité d'oeuvre
coût unitaire réel des frais variable associé à l'unité d'oeuvre
coût unitaire frais fixe unitaires provisoires (budgétisé)
coût unitaire variable budgétisé

FACTS_LNW

Column Name	*ID*	*Pk*	*Null?*	*Data Type*
EP_HOP_ID	1		N	NUMBER
CF_ID	2		N	NUMBER
EP_ICD_ID	3		N	NUMBER
EP_FLAG_MN_ID	4		N	NUMBER
EP_PATIENT_ID	5		N	NUMBER
CODE_TARIF	6		Y	VARCHAR2 (50)
PRESCRIPTEUR_ID	7		N	NUMBER
LNW_ID	8		N	NUMBER
LNW_ACTE_BASE_ID	9		N	NUMBER
LNW_DATE_DEBUT_ID	10		N	CHAR (8)
LNW_DATE_DEBUT_DET	11		Y	DATE
LNW_DATE_FIN_ID	12		N	CHAR (8)
LNW_DATE_FIN_DET	13		Y	DATE
DATE_ORDONNANCE_ID	14		N	CHAR (8)
COEFFICIENT	15		Y	NUMBER
COEFFICIENT_ORDRE	16		Y	NUMBER
COUNT_ANALT	17		Y	NUMBER
FHF_ID	18		Y	NUMBER

FACTS_LNW

Descriptiton

Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_HOP
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_CF
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_ICD
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_EPISODES_MN.
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_PATIENTS.
Dimension dégénérée contenat le code_tarif de l'unité d'œuvre
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_PRESCRIPTEURS
Identificateur opérationnel. Cela permet de faire le lien avec les valeurs du fichier extrana
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_ACTES_BASE
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date début de l' acte de base »
date du début de l' acte de base avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « date fin de l'acte de base »
date de la fin de l' acte de base avec la précision heure-minute
Clé étrangère pointant vers la dimension DIM_TEMPS suivant la relation « ordonnance »
Represente le coefficient de l'acte de base
Ordre descendant de la valeur du coefficient pour des actes de bases réalisés lors d'un même passage
Indicateur permettant d'inscrire le nbre de fois que le passage correspondant à l'acte de base apparaît
dans la table facts_hospitalier avec les mêmes ep_patient_id, ep_hop_id, date_debut_id, code_tarif et docum
Identificateur opérationnel permettant de faire le lien vers un uo de facts_hospitalier

DIMENSIONS

Dimension Hôpital

Column Name	Description
1. HOP_ID	clé technique d la dimension hôpital
2. HOPITAL_CD	code fournisseur de l'hôpital
3. HOPITAL_MATR	matricule de l'hôpital
4. HOPITAL_NO_ACCESS	code de l'hôpital dans la base de données Access
5. HOPITAL_LIBELLE	libellé de l'hôpital
6. ANNEE	Représente l'année à laquelle se rapportent les informations de l'entité
7. LIT_NORM	Nombre de lits normaux
8. LIT_INT	Nombre de lits en soins intensifs
9. DEB_VAL	Début de validité de l'enregistrement
10. FIN_VAL	Fin de validité de l'enregistrement
11. FLAG_PRES_CU	Flag indiquant si les couts des centres de frais de l'hôpital sont présents pour la période couverte par le record

Dimension Patients

Column Name	Description
1. PATIENT_ID	Clé technique de la dimension dim_patients
2. MATRICULE	Matricule du patient
3. DATE_NAISSANCE	Date de Naissance du patient au format date
4. SEXE	Sexe du patient
5. MATRICULE_NOUVEAU	Matricule nouveau du patient (permet d'identifier une personne de manière unique même si elle change de matricule)
6. NATIONALITE	Représente les initiales de la nationalité du patient
7. DATE_DECES	Date de décès du patient au format date

DIM_EPISODES_MN

Column Name	Description
1. FLAG_MN_ID	Clé technique de la dimension
2. FLAG_SS_UO_ASS	Flag indiquant si l'épisode n'a pas d'unités d'œuvre associée
3. FLAG_SALLE_OP	Flag indiquant si il a eu un passage en salle opératoire lors de l'épisode
4. FLAG_INTENSIF	Flag indiquant si il a eu une unité d'œuvre soin intensif lors de l'épisode
5. FLAG_PRES_MINUIT	Flag indiquant si il y a eu présence à minuit

Dimension centre de frais

Column Name	Description
1. CF_ID	Représente l'id technique du centre de frais
2. CF	Code du centre de frais
3. CF_NO_ACCESS	Code de l'hôpital dans la base de données Access
4. CF_LIBELLE	Libellé du centre de frais
5. ANNEE	Représente l'année à laquelle se rapportent les informations de l'entité
6. DEB_VAL	Début de validité de l'enregistrement
7. FIN_VAL	Fin de validité de l'enregistrement

DIM_ACT_BASE

Column Name	Description
1. ACTE_ID	Id technique de l'acte de base
2. ACTE	Code de l'acte de base provenant du memo
3. COEFFICIENT	Coefficient de l'acte de base
4. NOMENCLATURE	Extraction de la nomenclature de la colonne chapitre_historique du memo
5. PARTIE	Extraction de la partie de la colonne chapitre_historique du memo
6. CHAPITRE	Extraction du chapitre de la colonne chapitre_historique du memo
7. SECTION	Extraction de la section de la colonne chapitre_historique du memo
8. SOUS_SECTION	Extraction de la sous_section de la colonne chapitre_historique du memo
9. NOMENCLATURE_LIBELLE	Libellé de la nomenclature
10. PARTIE_LIBELLE	Libellé de la PARTIE
11. CHAPITRE_LIBELLE	Libellé du CHAPITRE
12. SECTION_LIBELLE	Libellé de la section
13. SOUS_SECTION_LIBELLE	Libellé de la SOUS_SECTION
14. ID	Contient la valeur « NOMENCLATURE/ CHAPITRE/ SECTION/ SOUS_SECTION »
15. DESIGNATION	Désignation de l'acte
16. DATE_DEBUT	Date de début de validité de l'acte de base
17. DATE_FIN	Date de fin de validité de l'acte de base

Dimension Cause Hôpital

Column Name	Description
1. CAUSE_HOSP_ID	Représente l'id technique de la cause d'hospitalisation
2. CAUSE	Code de la cause d'une hospitalisation
3. CAUSE_LIBELLE	Libellé de la cause d'une hospitalisation

Dimension documents

Column Name	Description
1. DOCUMENT_ID	Clé technique de la dimension
2. GENRE	Mode de paiement de la prestation
3. EXERCICE	Représente l'exercice de l'année comptable
4. JOURNEE	Représente un numéro attribué par le chef de service et peut être différent d'une caisse de maladie à l'autre. Il n'a rien à voir avec le numéro de jour dans le mois.
5. MOIS	Représente un numéro attribué par le chef de service et peut être différent d'une caisse de maladie à l'autre. Il n'a rien à voir avec le numéro de jour dans le mois.
6. MODE_PAIEMENT	Mode de paiement
7. GENRE_LIBELLE	Libellé de genre : « Tiers-payant », « virement », « étranger »
8. TP_CHL	TP_CHL
9. TP_JOURNEE	TP_JOURNEE
10. TP_MOIS	TP_MOIS

Dimension ICD

Column Name	Description
1. ICD_ID	Clé technique de la dimension ICD
2. CODE	Code diagnostic
3. CODE_LIBELLE	Libelle du code diagnostic
4. CHAP	Chapitre du code diagnostic
5. CHAP_LIBELLE	Libelle du chapitre
6. REF_CODE	Représente les bornes inférieures et supérieures des codes compris dans le chapitre

DIMENSION MODE SORTIE

Column Name	Description
1. MODE_SORTIE_ID	Clé technique de la dimension mode de sortie
2. MODE_S	Mode de sortie
3. MODE_LIBELLE	Libellé du code de sortie

DIMENSION ORGANISMES

Column Name	Description
1.ORG_ID	Clé technique de la dimension DIM_ORGANISMES
2. ORGANISME	Représente l'identifiant de l'organisme payeur
3. ORG_ABR	Représente l'abréviation de l'organisme payeur
4. ORG_RISQUE	Type de risque couvert par l'organisme payeur (Dommages de guerre, …)
5. ORG_MALADIE	Flag qui permet de savoir si c'est de la maladie, de l'accident, de la dépendance ou du dommage de guerre
6. ORG_LIBELLE	Libellé de l'ORG_RISQUE

DIMENSION PRESCRIPTEUR

Column Name	Description
1. PRESCRIPTEUR_ID	Clé technique de la dimension dim_prescripteur
2. PRESCRIPTEUR	Code fournisseur du prescripteur
3. TYPE_PRESCRIPTEUR	Type du prestataire (Infirmiers, Opticien, Kine, Masseur, psychothérapie)
4. PRESCRIPTEUR_NOM	Nom du prescripteur
5. PRESC_EST_MEDECIN	Flag indiquant si le prescripteur est un médecin

DIMENSION PRESTATAIRES

Column Name	Description
1. PRESTATAIRE_ID	Représente l'id technique du prestataire
2. FACTURIER	Code fournisseur du prestataire lorsqu'il est facturier de la prestation
3. EXECUTANT	Code fournisseur du prestataire lorsqu'il est exécutant de la prestation
4. PAYS_FOU	Pays du prestataire
5. SAUTIALITE	Spécialité du fournisseur
6. CODE_PAYS_FOU	
7. FOU_RESIDENT	
8. TYPE_FACTURIER	
9. TYPE_EXECUTANT	
10. FACTURIER_EST_ASSOC	
11. EXECUTANT_EST_ASSOC	
12. FACTURIER_NOM	
13. EXECUTANT_NOM	

DIM_SAISIE_PATIENTS

Column Name	Description
1. SAISIE_PATIENT_ID	Représente l'id technique de la saisie patient
2. CATEGORIE	Catégorie du patient
3. RELATION	Relation du patient (assuré, co-assuré, …)
4. PAYS_PAT	Pays du patient
5. VOLONTAIRE	???
6. CODE_PAYS_PAT	Code pays du patient
7. PAT_RESIDENT	Spécifie si le patient est résident ou non

DIMENSION TEMPS

Column Name	Description
1. TEMPS_ID	Clé technique générée au format 'YYYYMMDD'
2. DATE_DATE	Date au format DD/MM/YYYY
3. MOIS_NOM	Libellé du mois de l'année (Janvier, Février, Mars, Avril, …)
4. ANNEE	Représente l'année correspondante à l'attribut DATE_DATE
5. TRIMESTRE	Trimestre de l'année (1…4)
6. MOIS	Mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…12)
7. JOUR_DE_MOIS	Jour du mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…31)
8. JOUR_DE_SEMAINE	Jour de la semaine correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…7)
9. JOUR_DE_ANNEE	Jour de l'année correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…366)

DIM_EPISODES_MN

FLAG_MN_ID	FLAG_SS_UO_ASS	FLAG_SALLE_OP	FLAG_INTENSIF	FLAG_PRES_MINUIT
-3	Y	O	O	N
-2	Y	O	O	Y
-1	O	O	O	O
0	N	N	N	N
1	N	N	N	Y
2	N	N	Y	N
3	N	N	Y	Y
4	N	Y	N	N
5	N	Y	N	Y
6	N	Y	Y	N
7	N	Y	Y	Y

DIM_CAUSE_HOSP

CAUSE_HOSP_ID	CAUSE	CAUSE_LIBELLE
-1		
6241	AT	accident de travail
6242	AC	accident circulation
6243	AA	accident agricole
6244	SC	suite d'un accident de la circulation
6245	AP	accident de sport
6246	AS	accident scolaire
6247	SA	suite d'un accident agricole
6248	AD	accident domestique
6249	DG	Dommage de guerre
6251	ML	maladie
6252	RI	rixe
6253	ST	suite d'un accident de travail
6255	SD	suite d'un accident domestique
6256	MT	maternité
6257	SS	suite d'un accident scolaire
6259	SP	suite d'un accident de sport

DIM_CF

CF_ID	CF	CF_NO_ACCESS	CF_LIBELLE	ANNEE	DEB_VAL	FIN_VAL
131464	11	260	Hémodialyse	2007	01-Jan-07	31-Dez-07
131495	21	281	Places de surveillance patients ambulatoires	2006	01-Jan-06	31-Dez-06
131505	05	221	Laboratoires	2005	01-Jan-05	31-Dez-05
131535	05	221	Laboratoires	2005	01-Jan-05	31-Dez-05
131544	01	291	Hospitalisation - soins normaux	2003	01-Jan-03	31-Dez-03
131553	06	231	Imagerie médicale	2002	01-Jan-02	31-Dez-02
131575	02	292	Hospitalisation - soins intensifs	2006	01-Jan-06	31-Dez-06
131593	12	270	Kinésithérapie	2009	01-Jan-09	31-Dez-09
131609	03	211	Salles opératoires	2004	01-Jan-04	31-Dez-04
131628	14	293	Chimiothérapie	2009	01-Jan-09	31-Dez-09
131649	03	211	Salles opératoires	2009	01-Jan-09	31-Dez-09
131660	04	212	Salles d'accouchement	2004	01-Jul-04	31-Dez-04
131684	12	270	Kinésithérapie	2006	01-Jan-06	31-Dez-06
131699	02	292	Hospitalisation - soins intensifs	2007	01-Jan-07	31-Dez-07
131713	01	291	Hospitalisation - soins normaux	2004	01-Jan-04	31-Dez-04
131728	13	280	Policlinique	2008	01-Jan-08	31-Dez-08
131736	11	260	Hémodialyse	2003	01-Jan-03	31-Dez-03
131755	13	280	Policlinique	2009	01-Jan-09	31-Dez-09

DIM_HOP

HOP_ID	HOPITAL_CD	HOPITAL_MATR	HOPITAL_NO_ACCESS	HOPITAL_LIBELLE	ANNEE	LIT_NORM	LIT_INT	DEB_VAL	FIN_VAL	FLAG_PRES_CU
35315	701311	500051301	12	CHNP	2003	318	0	01-Jan-03	31-Dez-03	Y
35316	701015	1,92256E+12	10	CSM	2004	121	6	01-Jan-04	31-Dez-04	Y
35319	701001	1,97552E+12	1	CHL	2004	597	53	01-Jan-04	31-Dez-04	Y
35321	701011	1,95564E+12	2	CHEM	2009	599	43	01-Jan-09	31-Dez-09	N
35332	701015	1,92256E+12	10	CSM	2007	112	6	01-Jan-07	31-Dez-07	Y
35334	701311	500051301	12	CHNP	2002	318	0	01-Jan-02	31-Dez-02	Y

DIM_ICD

ICD_ID	CODE	CODE_LIBELLE	CHAP	CHAP_LIBELLE	REF_CODE	GROUPE	CODE_GROUPE	GROUPE_LIBELLE
409818	A03	Shigellose	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	1	101	Maladies intestinales infectieuses excepté la diarrhée
409819	A16	Tuberculose de l'appareil respiratoire, sans confirmation bactériologique ou histologique	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	3	103	Tuberculose
409820	A01	Fièvres typhoïde et paratyphoïde	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	1	101	Maladies intestinales infectieuses excepté la diarrhée
409821	A27	Leptospirose	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	6	106	Autres maladies infectieuses et parasitaires
409822	A05	Autres intoxications bactériennes d'origine alimentaire	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	1	101	Maladies intestinales infectieuses excepté la diarrhée
409823	A06	Amibiase	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	1	101	Maladies intestinales infectieuses excepté la diarrhée
409824	A04	Autres infections intestinales bactériennes	1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	A00-B99	1	101	Maladies intestinales infectieuses excepté la diarrhée

DIM_ACTES_BASE

ACTE_ID	ACTE	COEFFICIENT	NOMENCLATURE	PARTIE	CHAPITRE	SECTION	SOUS_SECTION	NOMENCLATURE_LIBELLE	PARTIE_LIBELLE	CHAPITRE_LIBELLE
23272747	PB00333	28120	15		1	2	0	B3		
23272748	PB05010	880	15		1	2	0	B3		
23272749	PB00314	431,88	15		1	2	0	B3		
23272750	F51	38,55	90	1	4	5	1	MEDECINS	Actes généraux	Traitement hospitalier stationnaire

DIM_ACTES_BASE suite

SECTION_LIBELLE	SOUS_SECTION_LIBELLE	ID	DESIGNATION	DATE_DEBUT	DATE_FIN	CODE_PRESTATION
		15/001/02/00	PHONAK ASTRO-CIC Mode stereoacousique Programmable PRO 1 (PRO 1 à partir du 01.09.2001)	01-Okt-99	31-Dez-01	
		15/001/02/00	PHONAK VALEO 11 Mode stereoacousique	01-Sep-05	31-Okt-09	
		15/001/02/00	PHONAK VARIONET-SCD2 Mode stereoacousique	01-Jan-02	30-Apr-08	
Traitement avec soins intensifs spécifiques par les médecins spécialistes		90/004/05/01	Traitement hospitalier stationnaire avec soins intensifs spécifiques par les médecins spécialistes(à l'exception de l'anesthésiste-réanimateur): 1er et 2e jour, par jour	01-Feb-94	31-Dez-00	

DIM_MODE_SORTIE

MODE_SORTIE_ID	MODE_S	MODE_LIBELLE
10221	01	CENTRE HOSPITALIER
10222	13	HOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT
10223	19	LABORATOIRE PRIVE
10224	20	AUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL
10225	05	CLINIQUE STE ELISABETH
10226	02	HOPITAL DE LA VILLE D'ESCH
10227	15	CLINIQUE DR BOHLER
10228	51	HOPITAL A l'ETRANGER
10229	12	ST FRANCOIS
10230	08	HOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID

DIM_DOCUMENTS

DOCUMENT_ID	GENRE	EXERCICE	JOURNEE	MOIS	MODE_PAIEMENT	GENRE_LIBELLE	TP_CHL	TP_JOURNEE	TP_MOIS
65448	1	1	010	49	2			000	00
65449	1	2	018	05	0			000	00
65450	1	1	020	15	0			000	00
65451	1	1	070	06	2			000	00
65452	1	2	014	06	2			000	00
65453	1	2	008	06	2			000	00
65454	1	1	068	06	2			000	00
65455	1	1	018	06	2			000	00
65456	1	1	016	01	0			000	00
65457	1	1	016	08	0			000	00
65458	1	1	171	02	2			000	00

DIM_ORGANISMES

ORG_ID	ORGANISME	ORG_ABR	ORG_RISQUE	ORG_MALADIE	ORG_LIBELLE
1	01	CMO	CM	MAL	Caisse de maladie des ouvriers
2	02	CMFEP	CM	MAL	Caisse de maladie des fonctionnaires et employés publics
3	03	CMFEC	CM	MAL	Caisse de maladie des fonctionnaires et employés communaux
4	04	CMEP	CM	MAL	Caisse de maladie des employés privés
5	05	CMPI	CM	MAL	Caisse de maladie des professions indépendantes
6	06	CMOA	CM	MAL	Caisse de maladie des ouvriers de l'ARBED
7	07	CMEA	CM	MAL	Caisse de maladie des employés de l'ARBED
8	08	AAI	AA	MAL	Assurance accidents - section industrielle
9	09	AAA	AA	MAL	Assurance accidents - section agricole
10	10	CMA	CM	MAL	Caisse de maladie agricole
11	11	EMCFL	CM	MAL	Entraide médicale de la société nationale des chemins de fers luxembourgeois
12	12	AVI	CP	PEN	Assurance vieillesse invalidité

DIM_PATIENTS

PATIENT_ID	MATRICULE	DATE_NAISSANCE	SEXE	MATRICULE_NOUVEAU	NATIONALITE	DATE_DECES
346002561	19200126206	26-Jan-20	0	19200126206	L	20-Dez-01
346002562	19200126389	26-Jan-20	0	19200126389	L	21-Jan-99
346002564	19200215233	15-Feb-20	1	19200215233	I	
346002565	19200206161	06-Feb-20	0	19200206161	L	14-Nov-84
346002566	19200120011	20-Jan-20	1	19200120011	D	11-Jul-96

DIM_PRESCRIPTEURS

PRESCRIPTEUR_ID	PRESCRIPTEUR	TYPE_PRESCRIPTEUR	PRESCRIPTEUR_NOM	PRESC_EST_MEDECIN
1823	903423	90	HOLBACH GERARD	
1824	901690	90	EPPE ANTOINE	
1825	906750	90	RODENBOURG PAUL	
1826	907716	90	STEIL SIMONE EP.BATAL	

DIM_PRESTATAIRES

PRESTATAIRE_ID	FACTURIER	EXECUTANT	PAYS_FOU	SPECIALITE	CODE_PAYS_FOU	FOU_RESIDENT	TYPE_FACTURIER	TYPE_EXECUTANT	CTURIER_EST_ASSO	EXECUTANT_EST_ASSOC
9151	904851	904851	PL	D0	4	1	90	90		
9152	904858	904858	PL	L0	4	1	90	90		
9153	709200	709200	YU	CL	4	1	70	70		
9154	909501	907339	L	E0	0	0	90	90	O	

DIM_PRESTATAIRES suite

FACTURIER_NOM	EXECUTANT_NOM
MED.ETR.CARDIOLOGIE ANGIOLOGIE	MED.ETR.CARDIOLOGIE ANGIOLOGIE
MED.ETR.MEDECINE INTERNE	MED.ETR.MEDECINE INTERNE
ETR.CLINIQUES	ETR.CLINIQUES
C.H.L. MEDECINE GENERALE	SCHOCKMEL ROMAIN

DIM_SAISIE_PATIENTS

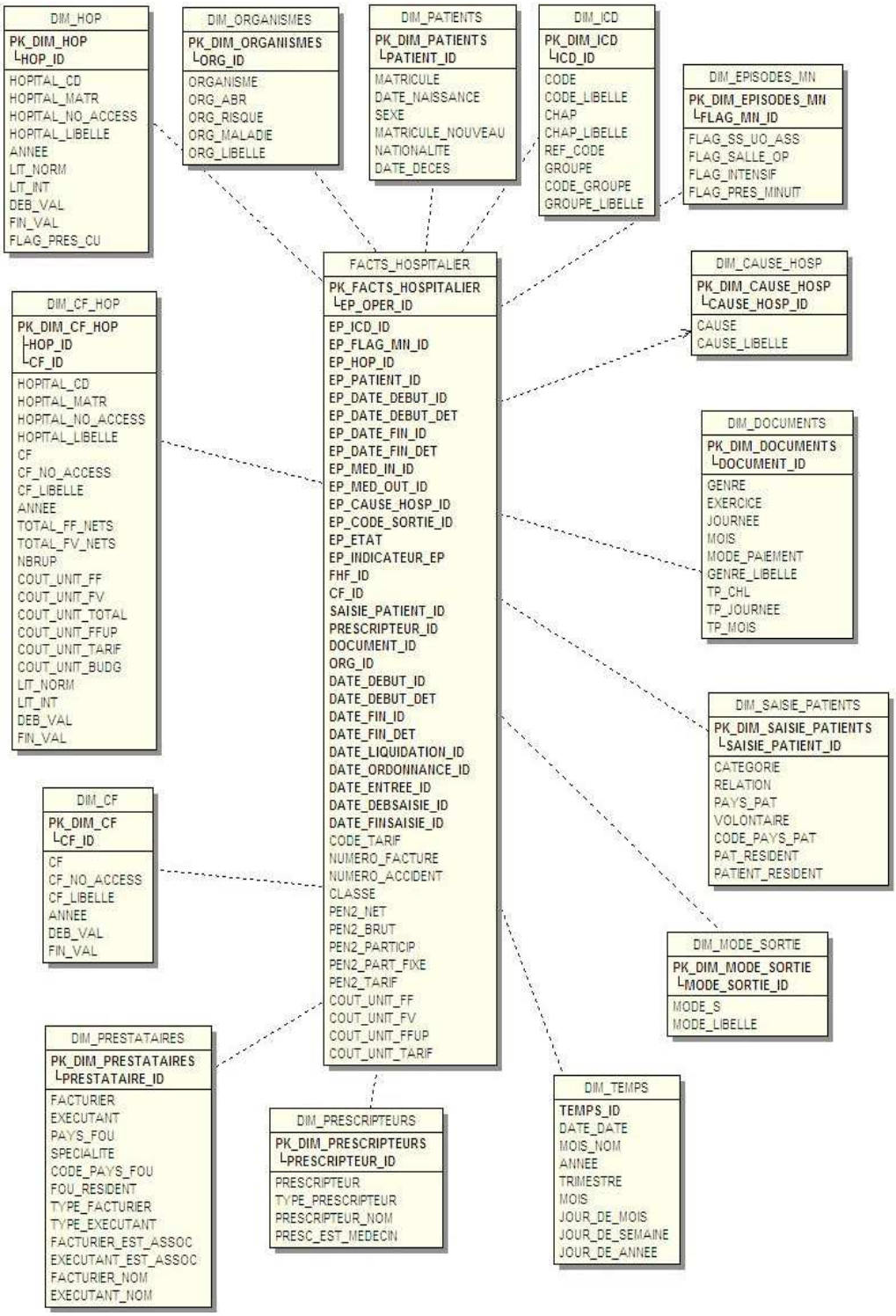
SAISIE_PATIENT_ID	CATEGORIE	RELATION	PAYS_PAT	VOLONTAIRE	CODE_PAYS_PAT	PAT_RESIDENT	PATIENT_RESIDENT
1	001	1	L		0	0	0
2	001	0	L		0	0	0
3	002	1	L		0	0	0
4	008	1	L		0	0	0
5	003	1	L		0	0	0

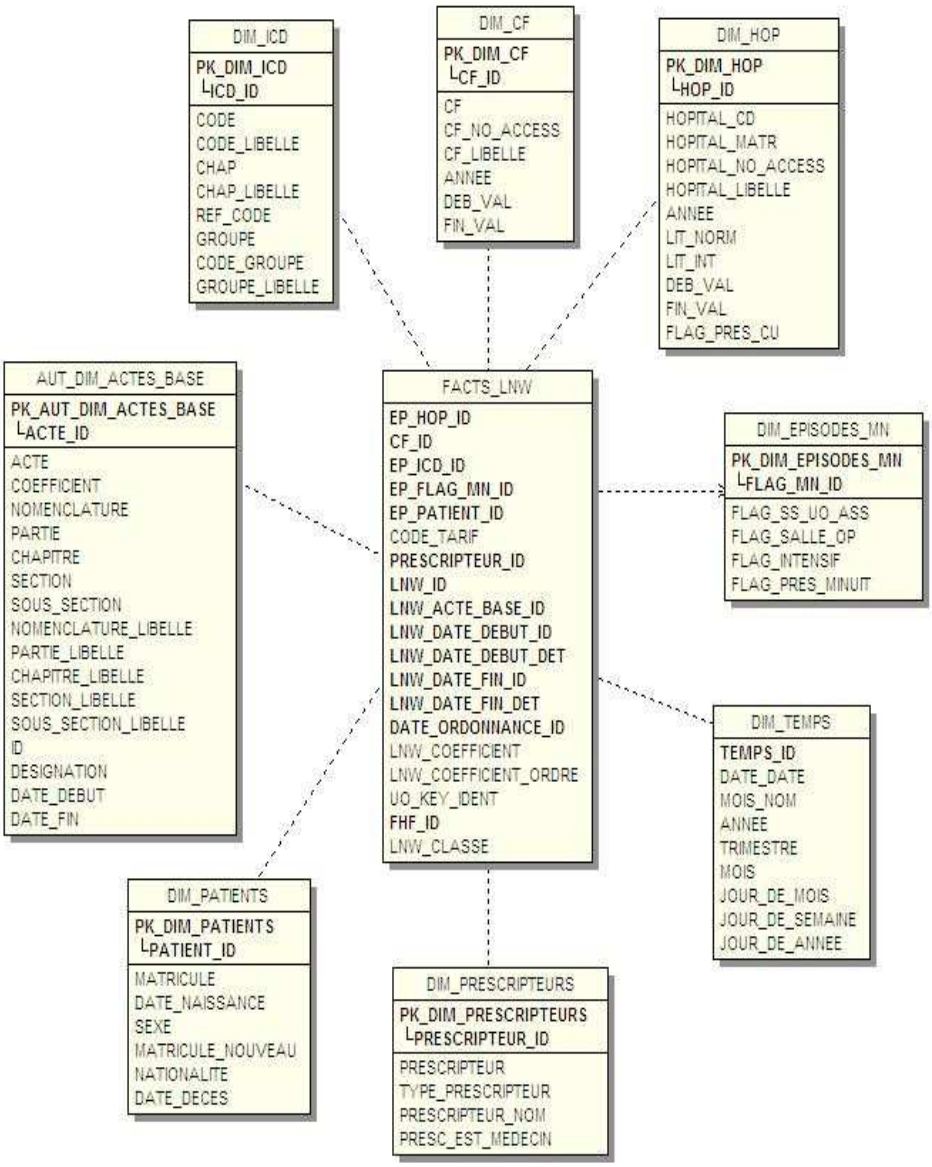
DIM_TEMPS

TEMPS_ID	DATE_DATE	MOIS_NOM	ANNEE	TRIMESTRE	MOIS	JOUR_DE_MOIS	JOUR_DE_SEMAINE	JOUR_DE_ANNEE
20071001	01-Okt-07	Octobre	2007	4	10	1	1	274
20071002	02-Okt-07	Octobre	2007	4	10	2	2	275
20071003	03-Okt-07	Octobre	2007	4	10	3	3	276
20071004	04-Okt-07	Octobre	2007	4	10	4	4	277
20071005	05-Okt-07	Octobre	2007	4	10	5	5	278

ANNEXE 4

Schémas de la composition des données


DIM_HOP
PK_DIM_HOP
HOP_ID
HOPITAL_CD
HOPITAL_MATR
HOPITAL_NO_ACCESS
HOPITAL_LIBELLE
ANNEE
LIT_NORM
LIT_INT
DEB_VAL
FIN_VAL
FLAG_PRES_CU
DIM_ORGANISMES
PK_DIM_ORGANISMES
ORG_ID
ORGANISME
ORG_ABR
ORG_RISQUE
ORG_MALADIE
ORG_LIBELLE
DIM_PATIENTS
PK_DIM_PATIENTS
PATIENT_ID
MATRICULE
DATE_NAISSANCE
SEXE
MATRICULE_NOUVEAU
NATIONALITE
DATE_DECES
DIM_ICD
PK_DIM_ICD
ICD_ID
CODE
CODE_LIBELLE
CHAP
CHAP_LIBELLE
REF_CODE
GROUPE
CODE_GROUPE
GROUPE_LIBELLE
DIM_EPISODES_MN
PK_DIM_EPISODES_MN
FLAG_MN_ID
FLAG_SS_UO_ASS
FLAG_SALLE_OP
FLAG_INTENSIF
FLAG_PRES_MINUIT
FACTS_HOSPITALIER
PK_FACTS_HOSPITALIER
EP_OPER_ID
EP_ICD_ID
EP_FLAG_MN_ID
EP_HOP_ID
EP_PATIENT_ID
EP_DATE_DEBUT_ID
EP_DATE_DEBUT_DET
EP_DATE_FIN_ID
EP_DATE_FIN_DET
EP_MED_IN_ID
EP_MED_OUT_ID
EP_CAUSE_HOSP_ID
EP_CODE_SORTIE_ID
EP_ETAT
EP_INDICATEUR_EP
FHF_ID
CF_ID
SAISIE_PATIENT_ID
PRESCRIPTEUR_ID
DOCUMENT_ID
ORG_ID
DATE_DEBUT_ID
DATE_DEBUT_DET
DATE_FIN_ID
DATE_FIN_DET
DATE_LIQUIDATION_ID
DATE_ORDONNANCE_ID
DATE_ENTREE_ID
DATE_DEBSAISIE_ID
DATE_FINSAISIE_ID
CODE_TARIF
NUMERO_FACTURE
NUMERO_ACCIDENT
CLASSE
PEN2_NET
PEN2_BRUT
PEN2_PARTICIP
PEN2_PART_FIXE
PEN2_TARIF
COUT_UNIT_FF
COUT_UNIT_FV
COUT_UNIT_FFUP
COUT_UNIT_TARIF
DIM_CAUSE_HOSP
PK_DIM_CAUSE_HOSP
CAUSE_HOSP_ID
CAUSE
CAUSE_LIBELLE
DIM_CF_HOP
PK_DIM_CF_HOP
HOP_ID
CF_ID
HOPITAL_CD
HOPITAL_MATR
HOPITAL_NO_ACCESS
HOPITAL_LIBELLE
CF
CF_NO_ACCESS
CF_LIBELLE
ANNEE
TOTAL_FF_NETS
TOTAL_FV_NETS
NBRUP
COUT_UNIT_FF
COUT_UNIT_FV
COUT_UNIT_TOTAL
COUT_UNIT_FFUP
COUT_UNIT_TARIF
COUT_UNIT_BUDG
LIT_NORM
LIT_INT
DEB_VAL
FIN_VAL
DIM_DOCUMENTS
PK_DIM_DOCUMENTS
DOCUMENT_ID
GENRE
EXERCICE
JOURNEE
MOIS
MODE_PAIEMENT
GENRE_LIBELLE
TP_CHL
TP_JOURNEE
TP_MOIS
DIM_SAISIE_PATIENTS
PK_DIM_SAISIE_PATIENTS
SAISIE_PATIENT_ID
CATEGORIE
RELATION
PAYS_PAT
VOLONTAIRE
CODE_PAYS_PAT
PAT_RESIDENT
PATIENT_RESIDENT
DIM_CF
PK_DIM_CF
CF_ID
CF
CF_NO_ACCESS
CF_LIBELLE
ANNEE
DEB_VAL
FIN_VAL
DIM_MODE_SORTIE
PK_DIM_MODE_SORTIE
MODE_SORTIE_ID
MODE_S
MODE_LIBELLE
DIM_PRESTATAIRES
PK_DIM_PRESTATAIRES
PRESTATAIRE_ID
FACTURIER
EXECUTANT
PAYS_FOU
SPECIALITE
CODE_PAYS_FOU
FOU_RESIDENT
TYPE_FACTURIER
TYPE_EXECUTANT
FACTURIER_EST_ASSOC
EXECUTANT_EST_ASSOC
FACTURIER_NOM
EXECUTANT_NOM
DIM_PRESCRIPTEURS
PK_DIM_PRESCRIPTEURS
PRESCRIPTEUR_ID
PRESCRIPTEUR
TYPE_PRESCRIPTEUR
PRESCRIPTEUR_NOM
PRESC_EST_MEDECIN
DIM_TEMPS
TEMPS_ID
DATE_DATE
MOIS_NOM
ANNEE
TRIMESTRE
MOIS
JOUR_DE_MOIS
JOUR_DE_SEMAINE
JOUR_DE_ANNEE


DIM_ICD
PK_DIM_ICD
ICD_ID
CODE
CODE_LIBELLE
CHAP
CHAP_LIBELLE
REF_CODE
GROUPE
CODE_GROUPE
GROUPE_LIBELLE
DIM_CF
PK_DIM_CF
CF_ID
CF
CF_NO_ACCESS
CF_LIBELLE
ANNEE
DEB_VAL
FIN_VAL
DIM_HOP
PK_DIM_HOP
HOP_ID
HOPITAL_CD
HOPITAL_MATR
HOPITAL_NO_ACCESS
HOPITAL_LIBELLE
ANNEE
LIT_NORM
LIT_INT
DEB_VAL
FIN_VAL
FLAG_PRES_CU
AUT_DIM_ACTES_BASE
PK_AUT_DIM_ACTES_BASE
ACTE_ID
ACTE
COEFFICIENT
NOMENCLATURE
PARTIE
CHAPITRE
SECTION
SOUS_SECTION
NOMENCLATURE_LIBELLE
PARTIE_LIBELLE
CHAPITRE_LIBELLE
SECTION_LIBELLE
SOUS_SECTION_LIBELLE
ID
DESIGNATION
DATE_DEBUT
DATE_FIN
FACTS_LNW
EP_HOP_ID
CF_ID
EP_ICD_ID
EP_FLAG_MN_ID
EP_PATIENT_ID
CODE_TARIF
PRESCRIPTEUR_ID
LNW_ID
LNW_ACTE_BASE_ID
LNW_DATE_DEBUT_ID
LNW_DATE_DEBUT_DET
LNW_DATE_FIN_ID
LNW_DATE_FIN_DET
DATE_ORDONNANCE_ID
LNW_COEFFICIENT
LNW_COEFFICIENT_ORDRE
UO_KEY_IDENT
FHF_ID
LNW_CLASSE
DIM_EPISODES_MN
PK_DIM_EPISODES_MN
FLAG_MN_ID
FLAG_SS_UO_ASS
FLAG_SALLE_OP
FLAG_INTENSIF
FLAG_PRES_MINUIT
DIM_TEMPS
TEMPS_ID
DATE_DATE
MOIS_NOM
ANNEE
TRIMESTRE
MOIS
JOUR_DE_MOIS
JOUR_DE_SEMAINE
JOUR_DE_ANNEE
DIM_PATIENTS
PK_DIM_PATIENTS
PATIENT_ID
MATRICULE
DATE_NAISSANCE
SEXE
MATRICULE_NOUVEAU
NATIONALITE
DATE_DECES
DIM_PRESCRIPTEURS
PK_DIM_PRESCRIPTEURS
PRESCRIPTEUR_ID
PRESCRIPTEUR
TYPE_PRESCRIPTEUR
PRESCRIPTEUR_NOM
PRESC_EST_MEDECIN

ANNEXE 5

Données que je viens de choisir avec leurs explications

Table de base: "ANALYSE_DUREE_SEJOUR_HOSP_2008_UO_&_ACTES"

Ordre de la variable	nouveau nom de la variable	description de la variable	table_source
1	ID	une id pour chaque épisode/UO/acte	
2	ID_épisode	une id pour chaque épisode	
3	EP_DEBUT_DATE_DET	date du début de l'épisode avec la précision heure-minute	FACTS_HOSPITALIER
4	EP_DEBUT_DATE	date au format DD/MM/YYYY	DIM_TEMPS
5	EP_DEBUT_MOIS_NOM	libellé du mois de l'année (Janvier, Février, Mars, Avril, …)	DIM_TEMPS
6	EP_DEBUT_TRIMESTRE	trimestre de l'année (1…4)	DIM_TEMPS
7	EP_DEBUT_MOIS	mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…12)	DIM_TEMPS
8	EP_DEBUT_JOUR_DE_SEMAINE	jour de la semaine correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…7)	DIM_TEMPS
9	EP_FIN_DATE_DET	date de la fin de l'épisode contenant avec la précision heure-minute	FACTS_HOSPITALIER
10	EP_FIN_DATE	date au format DD/MM/YYYY	DIM_TEMPS
11	EP_FIN_MOIS_NOM	libellé du mois de l'année (Janvier, Février, Mars, Avril, …)	DIM_TEMPS
12	EP_FIN_TRIMESTRE	trimestre de l'année (1…4)	DIM_TEMPS
13	EP_FIN_MOIS	mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…12)	DIM_TEMPS
14	EP_FIN_JOUR_DE_SEMAINE	jour de la semaine correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…7)	DIM_TEMPS
15	DUREE_EPISODE	durée de l'épisode en jours	
16	CLASSE	classe	FACTS_HOSPITALIER
17	FLAG_SS_UO_ASS	Flag indiquant si l'épisode n'a pas d'unités d'œuvre associés	DIM_EPISODES_MN
18	FLAG_SALLE_OP	Flag indiquant si il a eu un passage en salle opératoire lors de l'épisode	DIM_EPISODES_MN
19	FLAG_INTENSIF	Flag indiquant si il a eu une unité d'oeuvre soin intensif lors de épisode	DIM_EPISODES_MN
20	FLAG_PRES_MINUIT	Flag indiquant si il y a eu présence a minuit	DIM_EPISODES_MN
21	CF	code du centre de frais	DIM_CF
22	CF_LIBELLE	libellé du centre de frais	DIM_CF
23	UO_DEBUT_DATE_DET	date du début de l'unité d'oeuvre avec la précision heure-minute	FACTS_HOSPITALIER
24	UO_DEBUT_DATE	date au format DD/MM/YYYY	DIM_TEMPS
25	UO_DEBUT_MOIS_NOM	libellé du mois de l'année (Janvier, Février, Mars, Avril, …)	DIM_TEMPS
26	UO_DEBUT_TRIMESTRE	trimestre de l'année (1…4)	DIM_TEMPS
27	UO_DEBUT_MOIS	mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…12)	DIM_TEMPS
28	UO_DEBUT_JOUR_DE_SEMAINE	jour de la semaine correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…7)	DIM_TEMPS
29	UO_FIN_DATE_DET	date de la fin de l'unité d'oeuvre avec la précision heure-minute	FACTS_HOSPITALIER
30	UO_FIN_DATE	date au format DD/MM/YYYY	DIM_TEMPS
31	UO_FIN_MOIS_NOM	libellé du mois de l'année (Janvier, Février, Mars, Avril, …)	DIM_TEMPS
32	UO_FIN_TRIMESTRE	trimestre de l'année (1…4)	DIM_TEMPS
33	UO_FIN_MOIS	mois correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…12)	DIM_TEMPS
34	UO_FIN_JOUR_DE_SEMAINE	jour de la semaine correspondant à l'attribut DATE_DATE (1…7)	DIM_TEMPS
35	NOMBRE_UO	nombre d'unités d'œuvre durant l'épisode	
36	ACTE	code de l'acte de base provenant du memo	DIM_ACTES_BASE
37	COEFFICIENT	coefficient de l'acte de base	DIM_ACTES_BASE

Ordre de la variable	variable_source	flag_nouvelle_variable	flag_affichage_variable	condition de sélection sur la variable
1		1	1	
2		1	1	
3	EP_DATE_DEBUT_DET		1	
4	DATE_DATE		1	
5	MOIS_NOM		1	
6	TRIMESTRE		1	
7	MOIS		1	
8	JOUR_DE_SEMAINE		1	
9	EP_DATE_FIN_DET		1	>=01/01/2008 et <=31/12/2008
10	DATE_DATE		1	>=01/01/2008 et <=31/12/2008
11	MOIS_NOM		1	
12	TRIMESTRE		1	
13	MOIS		1	
14	JOUR_DE_SEMAINE		1	
15		1	1	
16	CLASSE		1	
17	FLAG_SS_UO_ASS		0	N
18	FLAG_SALLE_OP		1	
19	FLAG_INTENSIF		1	
20	FLAG_PRES_MINUIT		1	
21	CF		1	
22	CF_LIBELLE		1	
23	DATE_DEBUT_DET		1	
24	DATE_DATE		1	
25	MOIS_NOM		1	
26	TRIMESTRE		1	
27	MOIS		1	
28	JOUR_DE_SEMAINE		1	
29	DATE_FIN_DET		1	>=01/01/2008 et <=31/12/2008
30	DATE_DATE		1	>=01/01/2008 et <=31/12/2008
31	MOIS_NOM		1	
32	TRIMESTRE		1	
33	MOIS		1	
34	JOUR_DE_SEMAINE		1	
35		1	1	
36	ACTE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
37	COEFFICIENT		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null

Ordre de la variable	définition
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	EP_FIN_DATE - EP_DEBUT_DATE + 1
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	count(CF)
36	
37	

Ordre de la variable	nouveau nom de la variable	description de la variable	table_source
38	NOMENCLATURE	extraction de la nomenclature de la colonne chapitre_historique du memo	DIM_ACTES_BASE
39	PARTIE	extraction de la partie de la colonne chapitre_historique du memo	DIM_ACTES_BASE
40	CHAPITRE	extraction de la chapitre de la colonne chapitre_historique du memo	DIM_ACTES_BASE
41	SECTION	extraction de la section de la colonne chapitre_historique du memo	DIM_ACTES_BASE
42	SOUS_SECTION	extraction de la sous_section de la colonne chapitre_historique du memo	DIM_ACTES_BASE
43	ACTE_LIBELLE	Libellé de l'acte	DIM_ACTES_BASE
44	NOMENCLATURE_LIBELLE	libellé de la NOMENCLATURE	DIM_ACTES_BASE
45	PARTIE_LIBELLE	libellé de la PARTIE	DIM_ACTES_BASE
46	CHAPITRE_LIBELLE	libellé du CHAPITRE	DIM_ACTES_BASE
47	SECTION_LIBELLE	libellé de la SECTION	DIM_ACTES_BASE
48	SOUS_SECTION_LIBELLE	libellé de la SOUS_SECTION	DIM_ACTES_BASE
49	CODE	code diagnostic	DIM_ICD
50	CODE_LIBELLE	libellé du code diagnostic	DIM_ICD
51	CHAP	chapitre du code diagnostic	DIM_ICD
52	CHAP_LIBELLE	libellé du chapitre	DIM_ICD
53	GROUPE	groupe du code diagnostic	DIM_ICD
54	CODE_GROUPE	code du groupe	DIM_ICD
55	GROUPE_LIBELLE	Libellé du groupe	DIM_ICD
56	MODE_S	mode de sortie	DIM_MODE_SORTIE
57	MODE_LIBELLE	libellé du code de sortie	DIM_MODE_SORTIE
58	EXECUTANT	code fournisseur du prestataire lorsqu'il est exécutant de la prestation	DIM_PRESTATAIRES
59	SPECIALITE	spécialité du fournisseur	DIM_PRESTATAIRES
60	EXECUTANT_NOM	nom du prestataire	DIM_PRESTATAIRES
61	AGE_EXECUTANT	âge du prestataire	
62	HOPITAL_CD	code fournisseur de l'hôpital	DIM_HOP
63	HOPITAL_LIBELLE	libellé de l'hôpital	DIM_HOP
64	LIT_NORM	nombre de lit normaux	DIM_HOP
65	LIT_INT	nombre de lit en soins intensifs	DIM_HOP
66	MATRICULE_NOUVEAU	matricule nouveau du patient (permet d'identifier une personne de manière unique même si elle change de matricule	DIM_PATIENTS
67	DATE_NAISSANCE	date de naissance du patient au format date	DIM_PATIENTS
68	SEXE	sexe du patient (0 : H ; 1 : F)	DIM_PATIENTS
69	NATIONALITE	Représente les initiales de la nationalité du patient	DIM_PATIENTS
70	FLAG_DECES	Flag indiquant si le patient est décédé ou non: 0=en vie; 1=décès à l'hôpital; 2=décès après le dernier séjour à l'hôpital	
71	DATE_DECES	date de décès du patient au format date	DIM_PATIENTS
72	DUREE_SORTIE_DECES	Nombre de jours entre le décès et la sortie de la dernière hospitalisation d'un patient	
73	CATEGORIE	catégorie du patient	DIM_SAISIE_PATIENTS
74	RELATION	relation du patient (assuré, co-assuré, …)	DIM_SAISIE_PATIENTS
75	PAYS_PAT	pays du patient	DIM_SAISIE_PATIENTS
76	CODE_PAYS_PAT	code pays du patient	DIM_SAISIE_PATIENTS
77	PAT_RESIDENT	Spécifie si le patient est résident ou non	DIM_SAISIE_PATIENTS
78	ORGANISME	Représente l'identifiant de l'organisme payeur	DIM_ORGANISMES
79	ORG_ABR	Représente l'abréviation de l'organisme payeur	DIM_ORGANISMES
80	ORG_RISQUE	type de risque couvert par l'organisme payeur (Dommages de guerre, …)	DIM_ORGANISMES
81	ORG_MALADIE	Flag qui permet de savoir si c'est de la maladie, de l'accident, de la dépendance ou du dommage de guerre	DIM_ORGANISMES
82	ORG_LIBELLE	libellé de ORG_RISQUE	DIM_ORGANISMES

Ordre de la variable	variable_source	flag_nouvelle_variable	flag_affichage_variable	condition de sélection sur la variable
38	NOMENCLATURE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
39	PARTIE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
40	CHAPITRE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
41	SECTION		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
42	SOUS_SECTION		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
43	ACTE_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
44	NOMENCLATURE_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
45	PARTIE_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
46	CHAPITRE_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
47	SECTION_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
48	SOUS_SECTION_LIBELLE		1	if CF in ('03','04','16','17') then ACTE else null
49	CODE		1	
50	CODE_LIBELLE		1	
51	CHAP		1	
52	CHAP_LIBELLE		1	
53	GROUPE		1	
54	CODE_GROUPE		1	
55	GROUPE_LIBELLE		1	
56	MODE_S		1	
57	MODE_LIBELLE		1	
58	EXECUTANT		1	médecin effectuant la sortie (suivant le lien EP_MED_OUT_ID = PRESTATAIRE_ID)
59	SPECIALITE		1	médecin effectuant la sortie (suivant le lien EP_MED_OUT_ID = PRESTATAIRE_ID)
60	EXECUTANT_NOM		1	médecin effectuant la sortie (suivant le lien EP_MED_OUT_ID = PRESTATAIRE_ID)
61		1	1	
62	HOPITAL_CD		1	
63	HOPITAL_LIBELLE		1	
64	LIT_NORM		1	
65	LIT_INT		1	
66	MATRICULE_NOUVEAU		1	
67	DATE_NAISSANCE		1	
68	SEXE		1	
69	NATIONALITE		1	
70		1	1	
71	DATE_DECES		1	
72		1	1	
73	CATEGORIE		1	
74	RELATION		1	
75	PAYS_PAT		1	
76	CODE_PAYS_PAT		1	
77	PAT_RESIDENT		1	
78	ORGANISME		1	
79	ORG_ABR		1	
80	ORG_RISQUE		1	
81	ORG_MALADIE		1	
82	ORG_LIBELLE		1	

Ordre de la variable	définition
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	
61	à calculer le matricule de l'EXUTANT (différence millésime entre année 2008 et année de naissance du médecin)
62	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	if DATE_DECES is null then '0'; if DATE_DECES<= EP_FIN_DATE then '1'; if DATE_DECES > EP_FIN_DATE then '2'
71	
72	DATE_DECES - EP_FIN_DATE
73	
74	
75	
76	
77	
78	
79	
80	
81	
82	

CNS_STATISTIQUES_DUREE_SEJ_HOSP_2008_UO

ID_EPISODE	EP_DATE_DEBUT_DET	EP_DEBUT_DATE	EP_DEBUT_MOIS_NOM	EP_DEBUT_TRIMESTRE	EP_DEBUT_MOIS	EP_DEBUT_JOUR_DE_SEMAINE
231602	11-Jun-99	11-Jun-99	Juin	2	6	5
1041014	01-Jan-04	01-Jan-04	Janvier	1	1	4

EP_DATE_FIN_DET	EP_FIN_DATE	EP_FIN_MOIS_NOM	EP_FIN_TRIMESTRE	EP_FIN_MOIS	EP_FIN_JOUR_DE_SEMAINE	DUREE_EPISODE
02-Dez-08	02-Dez-08	Décembre	4	12	2	3462
19-Dez-08	19-Dez-08	Décembre	4	12	5	1814

CLASSE	FLAG_SALLE_OP	FLAG_INTENSIF	FLAG_PRES_MINUIT	CF_01	CF_02	CF_03
2	N	N	Y	336	0	0
2	N	N	Y	353	0	0

CF_04	CF_05	CF_06	CF_07	CF_08	CF_09	CF_10
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

CF_11	CF_12	CF_13	CF_14	CF_16	CF_17	CF_18
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

CF_19	CF_20	CF_21	CF_22	CF_23	CF_24	CF_25
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0

CF_26	CF_27	CF_29	CF_TOUS	CF_03_04_16_17	CF_03_16	CODE
0	0	0	336	0	0	F20
0	0	0	353	0	0	000

CODE_LIBELLE	CHAP	CHAP_LIBELLE	GROUPE	CODE_GROUPE	GROUPE_LIBELLE	MODE_S
Schizophrénie	5	Troubles mentaux et du comportement	27	504	Schizophrénie, trouble schizotypique et troubles délirants	99

MODE_LIBELLE	EXECUTANT	SPECIALITE	EXECUTANT_NOM	AGE_EXECUTANT	HOPITAL_CD	HOPITAL_LIBELLE
AUTRE DESTINATION	909763	N0	WIRTZ JEAN-JACQUES	56	701311	CHNP
	909756	N0	HIRSCH ROLAND	58	701311	CHNP

LIT_NORM	LIT_INT	MATRICULE_NOUVEAU	DATE_NAISSANCE	SEXE	NATIONALITE	FLAG_DECES
237	0	19270129202	29-Jan-27	0	L	2
237	0	19520827423	27-Aug-52	0	L	0

DATE_DECES	DUREE_SORTIE_DECES	CATEGORIE	RELATION	PAYS_PAT	CODE_PAYS_PAT	PAT_RESIDENT
13-Mai-10	527	002	1	L	0	0
		008	1	L	0	0

ORGANISME	ORG_ABR	ORG_RISQUE	ORG_MALADIE	ORG_LIBELLE	AGE_PATIENT
18	CNS	CM	MAL	Caisse nationale de la santé	81
18	CNS	CM	MAL	Caisse nationale de la santé	56

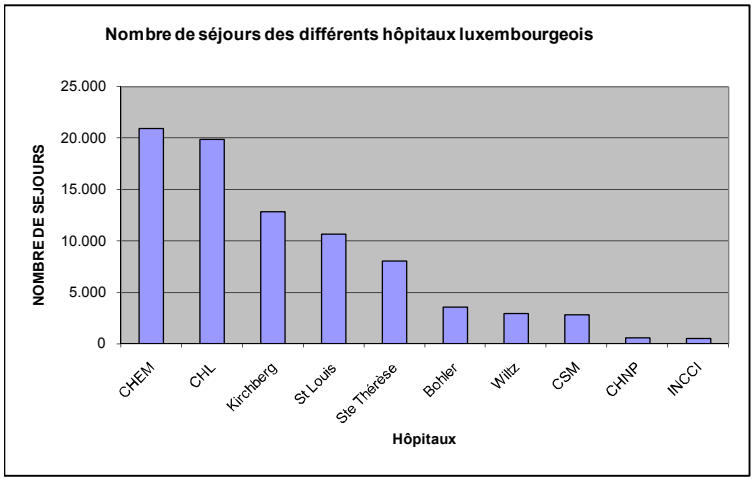
ANNEXE 6

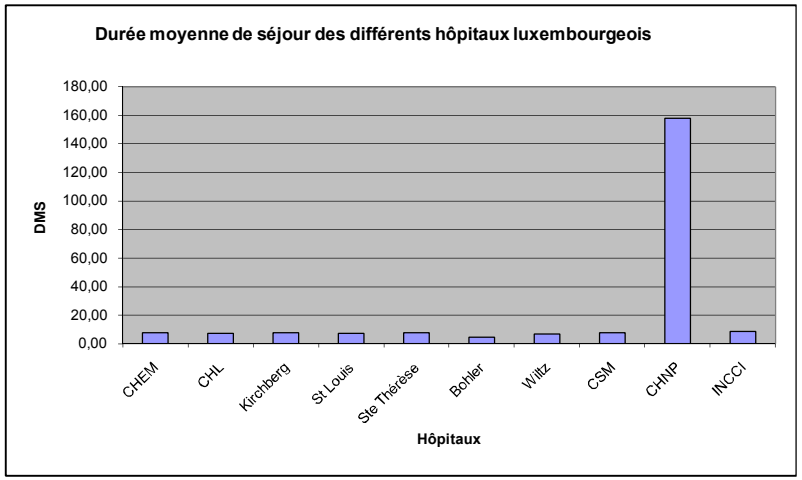
Les hôpitaux

LISTE DES HOPITAUX LUXEMBOURGEOIS

HOPITAL_LIBELLE	HOPITAL_CD	Lits normaux	Lits intensifs	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
CHEM	701011	599	43	20.954	156.421	7,46
CHL	701001	526	53	19.883	143.429	7,21
Kirchberg	701009	315	22	12.845	99.950	7,78
St Louis	701021	259	26	10.673	78.145	7,32
Ste Thérèse	701008	244	12	8.041	59.943	7,45
Bohler	701030	68	0	3.546	15.845	4,47
Wiltz	701101	77	5	2.925	19.065	6,52
CSM	701015	112	6	2.829	21.598	7,63
CHNP	701311	237	0	576	90.909	157,83
INCCI	701250	7	8	501	4.249	8,48
TOTAL:		2.444	175	82.773	689.554	8,33

HOPITAL_LIBELLE	DMS minimale	DMS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHEM	1	282	11,37	2	4	8
CHL	1	292	12,86	2	4	7
Kirchberg	1	297	11,90	2	4	9
Ste Thérèse	1	368	10,97	2	4	9
St Louis	1	224	10,54	2	4	8
Bohler	1	83	3,51	3	4	6
Wiltz	1	130	8,76	2	3	8
CSM	1	268	15,71	2	3	7
CHNP	1	3462	357,80	33	67,5	136
INCCI	1	58	4,66	7	8	9

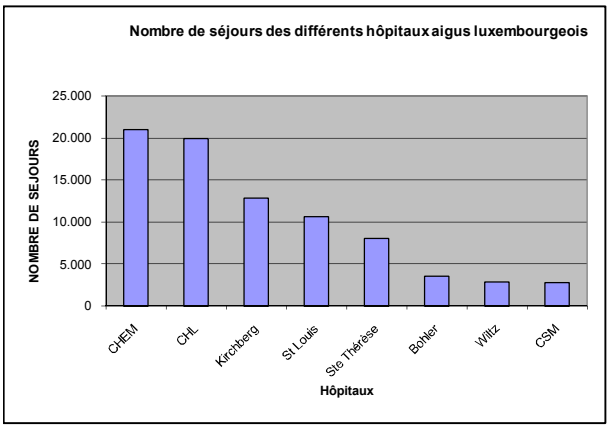


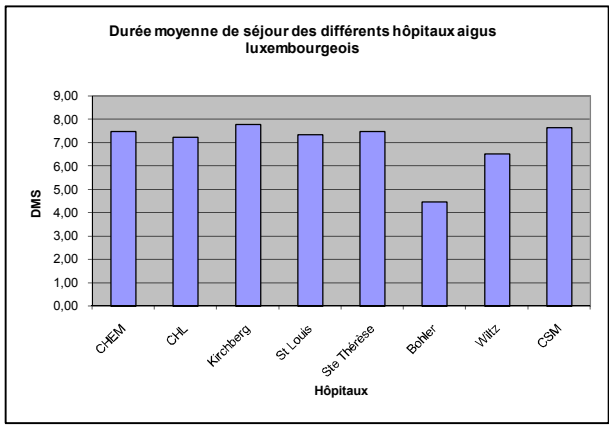


HOPITAUX AIGUS

Hôpitaux aigus	HOPITAL_CD	Lits normaux	Lits intensifs	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
CHEM	701011	599	43	20.954	156.421	7,46
CHL	701001	526	53	19.883	143.429	7,21
Kirchberg	701009	315	22	12.845	99.950	7,78
St Louis	701021	259	26	10.673	78.145	7,32
Ste Thérèse	701008	244	12	8.041	59.943	7,45
Bohler	701030	68	0	3.546	15.845	4,47
Wiltz	701101	77	5	2.925	19.065	6,52
CSM	701015	112	6	2.829	21.598	7,63
TOTAL:		2.200	167	81.696	594.396	7,28

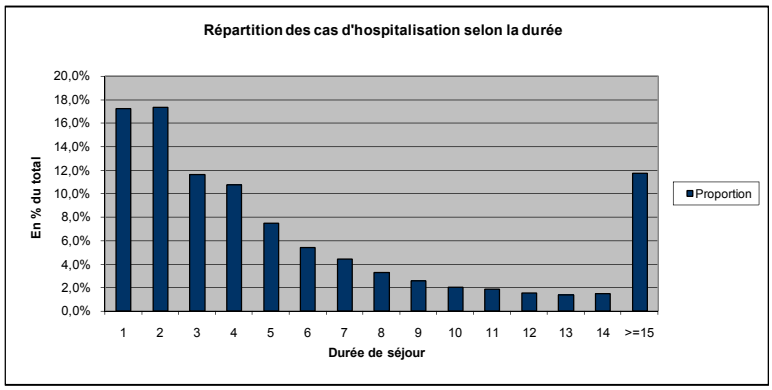
Hôpitaux aigus	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHEM	1	282	11,37	2	4	8
CHL	1	292	12,86	2	4	7
Kirchberg	1	297	11,90	2	4	9
Ste Thérèse	1	368	10,97	2	4	9
St Louis	1	224	10,54	2	4	8
Bohler	1	83	3,51	3	4	6
Wiltz	1	130	8,76	2	3	8
CSM	1	268	15,71	2	3	7
TOTAL:	1	368	11,60	2	4	8





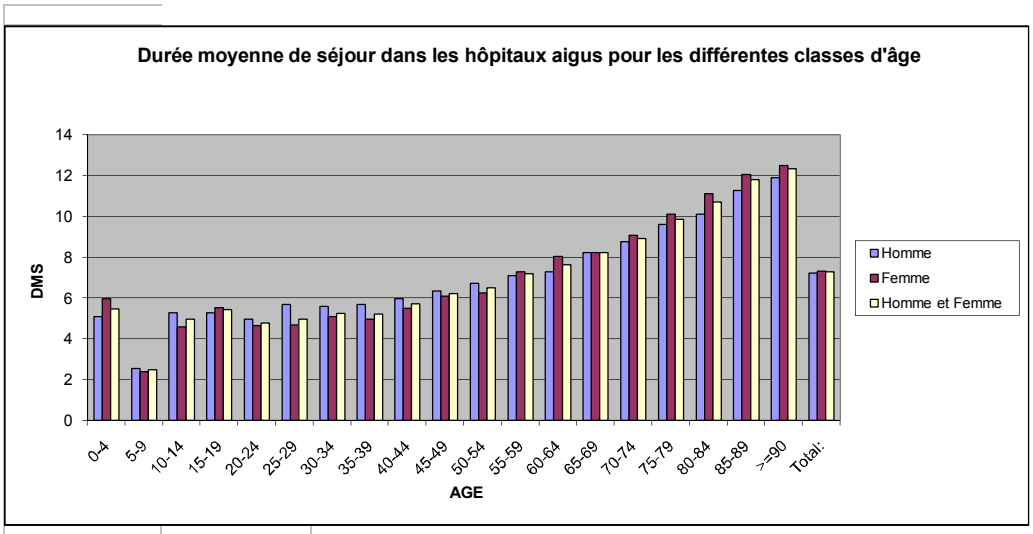
Répartition des cas d'hospitalisation selon la durée

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	14.081	17,2%
2	14.156	17,3%
3	9.489	11,6%
4	8.780	10,7%
5	6.118	7,5%
6	4.420	5,4%
7	3.620	4,4%
8	2.678	3,3%
9	2.085	2,6%
10	1.661	2,0%
11	1.512	1,9%
12	1.238	1,5%
13	1.099	1,3%
14	1.204	1,5%
>=15	9.555	11,7%
	Total:	
	81.696	



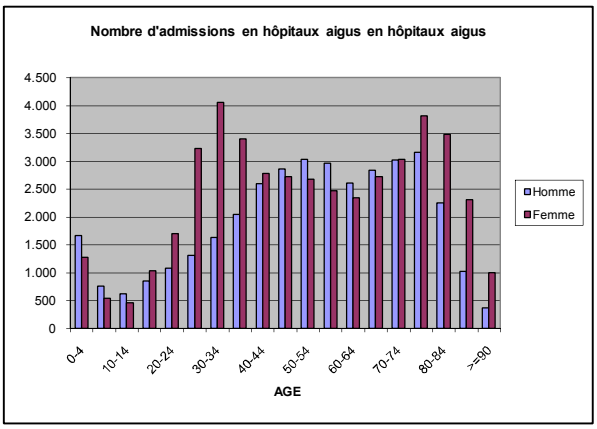
Durée moyenne de séjour des différentes classes d'âge

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	1661	8448	5,086092715
	5-9	754	1912	2,535809019
	10-14	623	3279	5,263242376
	15-19	847	4467	5,27390791
	20-24	1080	5373	4,975
	25-29	1310	7440	5,679389313
	30-34	1627	9068	5,573448064
	35-39	2049	11632	5,676915569
	40-44	2597	15463	5,954177898
	45-49	2855	18137	6,352714536
	50-54	3036	20405	6,721014493
	55-59	2960	21028	7,104054054
	60-64	2605	18936	7,269097889
	65-69	2833	23320	8,231556654
	70-74	3024	26516	8,768518519
	75-79	3161	30341	9,598544764
	80-84	2253	22762	10,10297381
	85-89	1025	11537	11,25560976
	>=90	372	4428	11,90322581
	Total:	36.672	264.492	7,21
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	1270	7590	5,976377953
	5-9	534	1282	2,400749064
	10-14	460	2104	4,573913043
	15-19	1030	5702	5,53592233
	20-24	1703	7890	4,633000587
	25-29	3222	15078	4,679702048
	30-34	4058	20680	5,096106456
	35-39	3397	16824	4,95260524
	40-44	2782	15316	5,505391804
	45-49	2724	16618	6,100587372
	50-54	2674	16678	6,237097981
	55-59	2472	17973	7,270631068
	60-64	2341	18826	8,041862452
	65-69	2718	22331	8,215967623
	70-74	3035	27567	9,083031301
	75-79	3809	38449	10,09425046
	80-84	3482	38639	11,09678346
	85-89	2310	27819	12,04285714
	>=90	1003	12538	12,5004985
	Total:	45.024	329.904	7,33
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	2.931	16.038	5,47
	5-9	1.288	3.194	2,48
	10-14	1.083	5.383	4,97
	15-19	1.877	10.169	5,42
	20-24	2.783	13.263	4,77
	25-29	4.532	22.518	4,97
	30-34	5.685	29.748	5,23
	35-39	5.446	28.456	5,23
	40-44	5.379	30.779	5,72
	45-49	5.579	34.755	6,23
	50-54	5.710	37.083	6,49
	55-59	5.432	39.001	7,18
	60-64	4.946	37.762	7,63
	65-69	5.551	45.651	8,22
	70-74	6.059	54.083	8,93
	75-79	6.970	68.790	9,87
	80-84	5.735	61.401	10,71
	85-89	3.335	39.356	11,80
	>=90	1.375	16.966	12,34
	Total:	81.696	594.396	7,28



Les admissions à l'hôpital

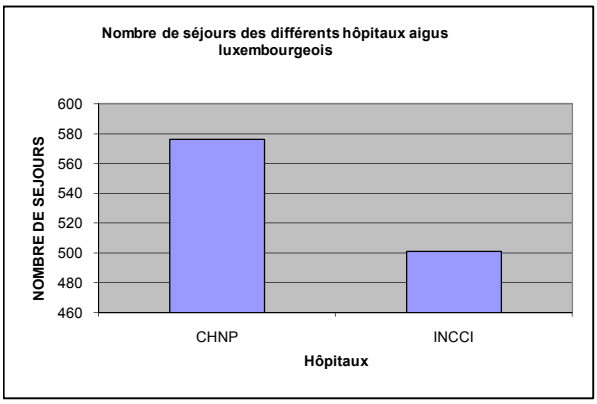
	Nombre de séjours	
AGE	HOMME	FEMME
0-4	1.661	1.270
5-9	754	534
10-14	623	460
15-19	847	1.030
20-24	1.080	1.703
25-29	1.310	3.222
30-34	1.627	4.058
35-39	2.049	3.397
40-44	2.597	2.782
45-49	2.855	2.724
50-54	3.036	2.674
55-59	2.960	2.472
60-64	2.605	2.341
65-69	2.833	2.718
70-74	3.024	3.035
75-79	3.161	3.809
80-84	2.253	3.482
85-89	1.025	2.310
>=90	372	1.003

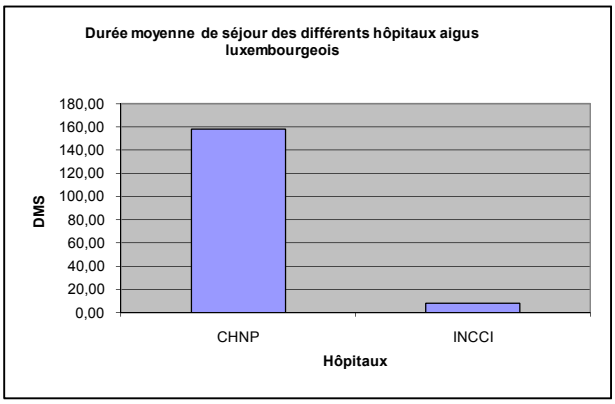


Etablissements spécialisés

Hôpitaux aigus	HOPITAL_CD	Lits normaux	Lits intensifs	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour
CHNP	701311	237	0	576	90.909	157,83
INCCI	701250	7	8	501	4.249	8,48
TOTAL:		244	8	1.077	95.158	166,31

Hôpitaux aigus	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHNP	1	3.462	357,80	33	67,5	136
INCCI	1	58	4,66	7	8	9

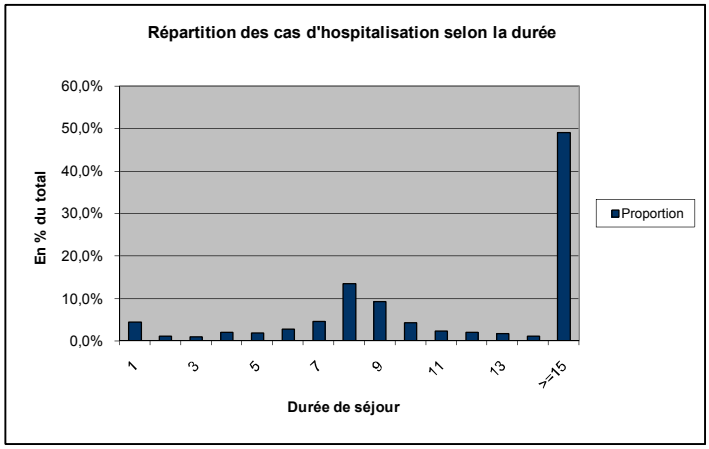




Répartition des cas d'hospitalisation selon la durée

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	47	4,4%
2	12	1,1%
3	9	0,8%
4	21	1,9%
5	19	1,8%
6	29	2,7%
7	49	4,5%
8	144	13,4%
9	99	9,2%
10	45	4,2%
11	24	2,2%
12	21	1,9%
13	18	1,7%
14	12	1,1%
>=15	528	49,0%

Total: 1.077



CHEM

Description de l'hôpital

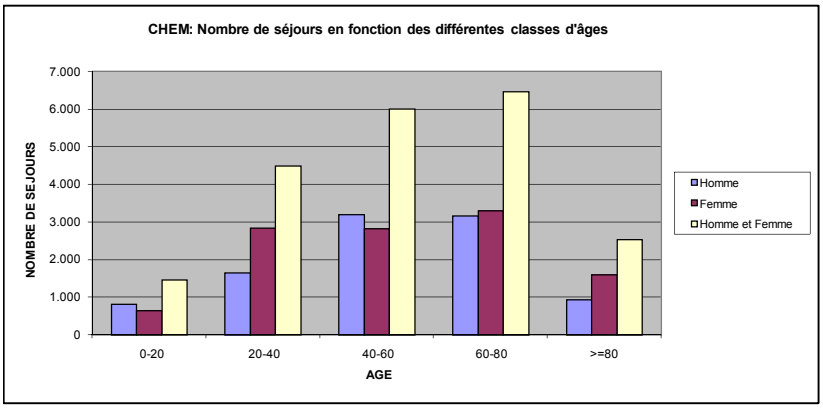
HOPITAL_LIBELLE	HOPITAL_CD	LIT_NORM	LIT_INT
CHEM	701011	599	43

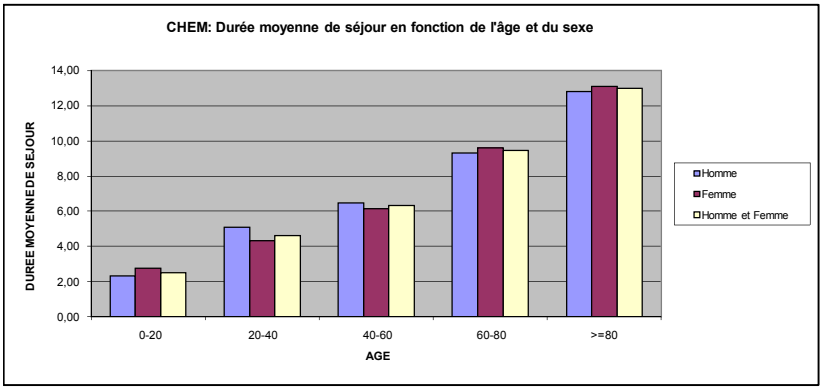
SEXE	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	9.757	72.443	7,42	1	282
Femme	11.197	83.978	7,50	1	175
Homme et Femme	20.954	156.421	7,46	1	282

SEXE	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	11,54	2	4	8
Femme	11,21	2	4	8
Homme et Femme	11,37	2	4	8

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

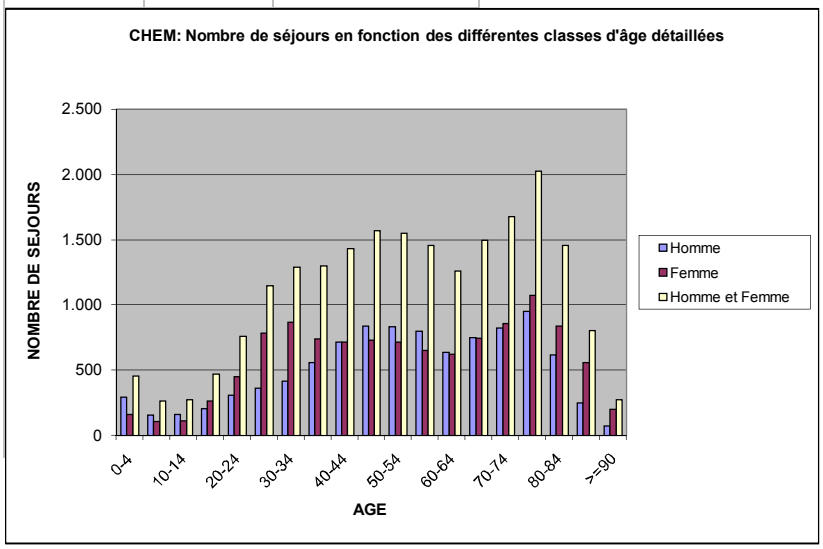
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	815	1.890	2,32
	20-40	1.650	8.402	5,09
	40-60	3.190	20.669	6,48
	60-80	3.160	29.411	9,31
	>=80	942	12.071	12,81
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	649	1.803	2,78
	20-40	2.843	12.345	4,34
	40-60	2.813	17.260	6,14
	60-80	3.295	31.684	9,62
	>=80	1.597	20.886	13,08
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	1.464	3.693	2,52
	20-40	4.493	20.747	4,62
	40-60	6.003	37.929	6,32
	60-80	6.455	61.095	9,46
	>=80	2.539	32.957	12,98

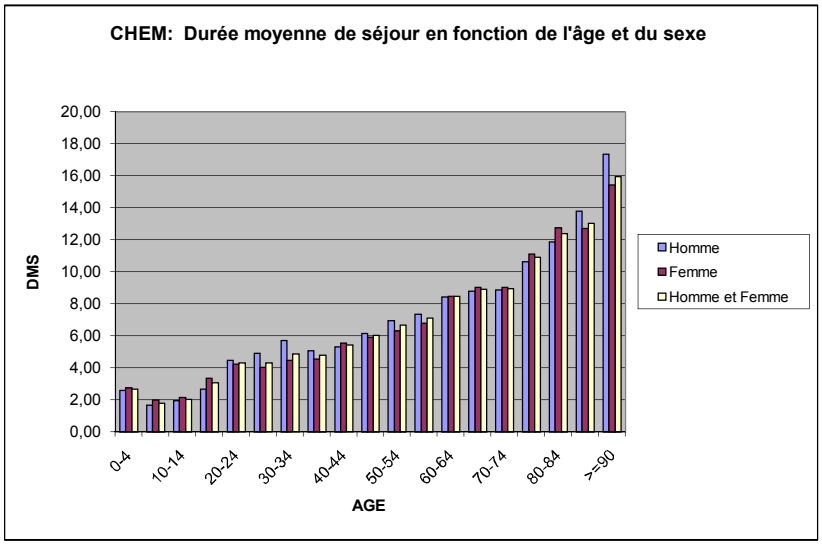




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

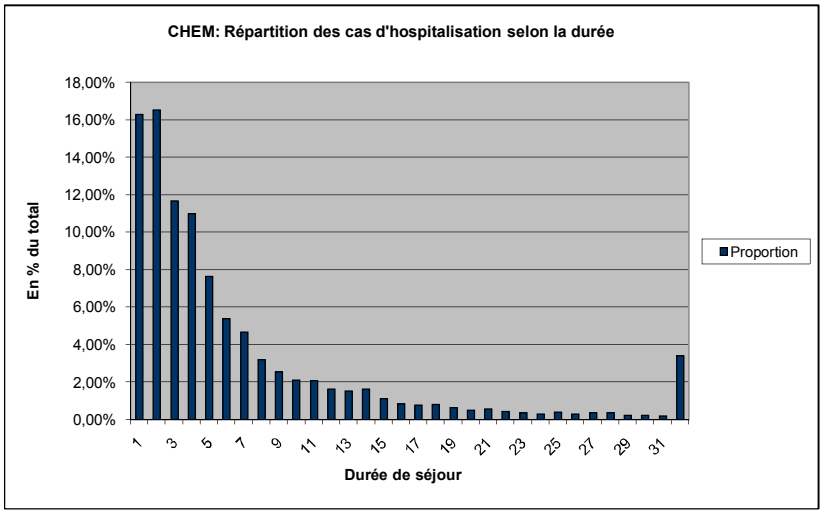
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	293	765	2,61
	5-9	156	262	1,68
	10-14	160	311	1,94
	15-19	206	552	2,68
	20-24	309	1.384	4,48
	25-29	365	1.789	4,90
	30-34	418	2.397	5,73
	35-39	558	2.832	5,08
	40-44	714	3.785	5,30
	45-49	840	5.167	6,15
	50-54	835	5.812	6,96
	55-59	801	5.905	7,37
	60-64	637	5.385	8,45
	65-69	748	6.582	8,80
	70-74	822	7.291	8,87
	75-79	953	10.153	10,65
	80-84	618	7.331	11,86
	85-89	249	3.439	13,81
	>=90	75	1.301	17,35
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	162	449	2,77
	5-9	107	213	1,99
	10-14	113	245	2,17
	15-19	267	896	3,36
	20-24	451	1.913	4,24
	25-29	783	3.171	4,05
	30-34	870	3.887	4,47
	35-39	739	3.374	4,57
	40-44	716	3.972	5,55
	45-49	729	4.311	5,91
	50-54	715	4.533	6,34
	55-59	653	4.444	6,81
	60-64	622	5.270	8,47
	65-69	745	6.745	9,05
	70-74	856	7.740	9,04
	75-79	1.072	11.929	11,13
	80-84	840	10.724	12,77
	85-89	557	7.076	12,70
	>=90	200	3.086	15,43
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	455	1.214	2,67
	5-9	263	475	1,81
	10-14	273	556	2,04
	15-19	473	1.448	3,06
	20-24	760	3.297	4,34
	25-29	1.148	4.960	4,32
	30-34	1.288	6.284	4,88
	35-39	1.297	6.206	4,78
	40-44	1.430	7.757	5,42
	45-49	1.569	9.478	6,04
	50-54	1.550	10.345	6,67
	55-59	1.454	10.349	7,12
	60-64	1.259	10.655	8,46
	65-69	1.493	13.327	8,93
	70-74	1.678	15.031	8,96
	75-79	2.025	22.082	10,90
	80-84	1.458	18.055	12,38
	85-89	806	10.515	13,05
	>=90	275	4.387	15,95





Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Somme cum. nbre séj.	Proportion en %
1	3.416	3.416	16,30%
2	3.465	6.881	16,54%
3	2.447	9.328	11,68%
4	2.306	11.634	11,01%
5	1.606	13.240	7,66%
6	1.132	14.372	5,40%
7	979	15.351	4,67%
8	674	16.025	3,22%
9	540	16.565	2,58%
10	441	17.006	2,10%
11	434	17.440	2,07%
12	341	17.781	1,63%
13	323	18.104	1,54%
14	345	18.449	1,65%
15	237	18.686	1,13%
16	181	18.867	0,86%
17	165	19.032	0,79%
18	170	19.202	0,81%
19	136	19.338	0,65%
20	105	19.443	0,50%
21	123	19.566	0,59%
22	92	19.658	0,44%
23	79	19.737	0,38%
24	63	19.800	0,30%
25	83	19.883	0,40%
26	64	19.947	0,31%
27	77	20.024	0,37%
28	76	20.100	0,36%
29	49	20.149	0,23%
30	49	20.198	0,23%
31	43	20.241	0,21%
>=32	713	20.954	3,40%
	Total:		
	20.954		



CHL

Description de l'hôpital

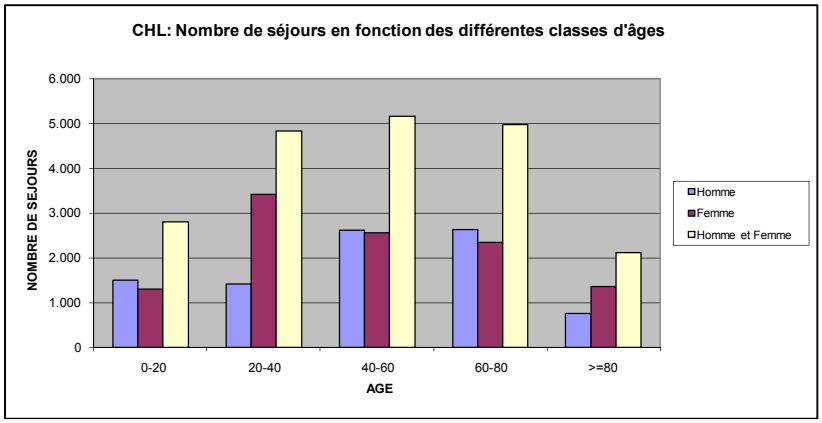
HOPITAL_LIBELLE	HOPITAL_CD	LIT_NORM	LIT_INT
CHL	701001	526	53

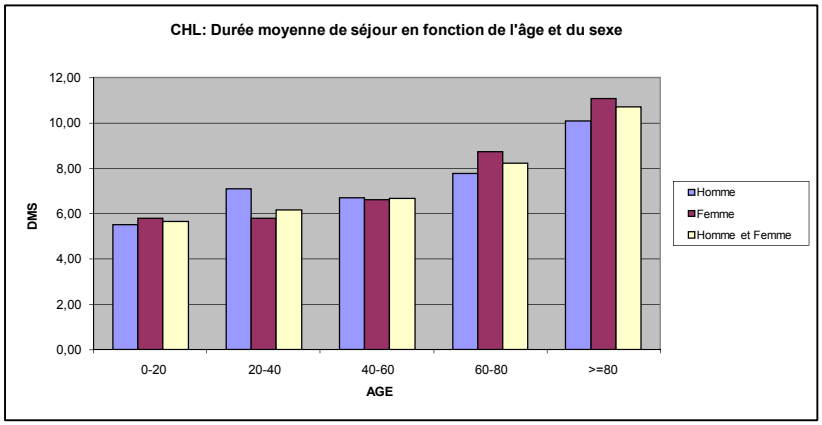
SEXE	Nombre d'épisodes	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	8.921	63.842	7,16	1	292
Femme	10.962	79.587	7,26	1	289
Homme et Femme	19.883	143.429	7,21	1	292

SEXE	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	13,00	1	3	7
Femme	12,74	2	4	7
Homme et Femme	12,86	2	4	7

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

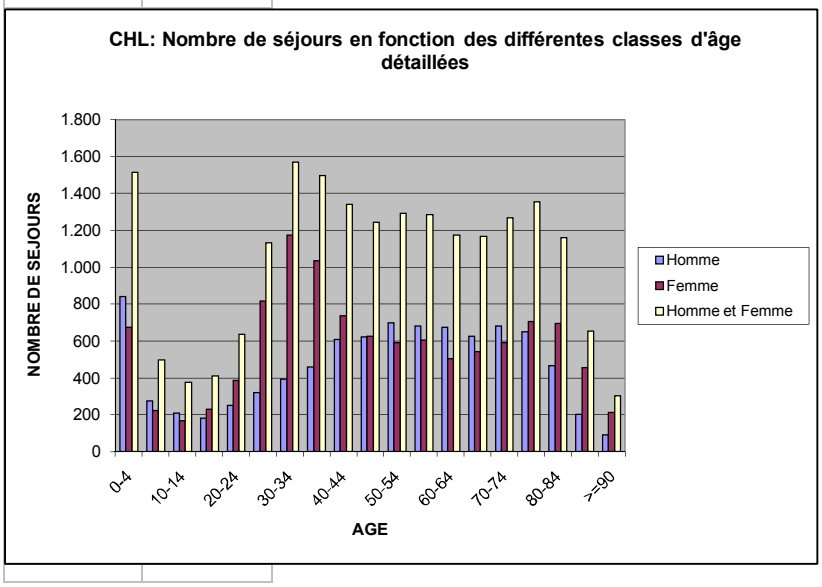
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	1.505	8.291	5,51
	20-40	1.421	10.056	7,08
	40-60	2.608	17.436	6,69
	60-80	2.631	20.441	7,77
	>=80	756	7.618	10,08
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	1.295	7.493	5,79
	20-40	3.414	19.742	5,78
	40-60	2.554	16.894	6,61
	60-80	2.337	20.401	8,73
	>=80	1.362	15.057	11,06
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	2.800	15.784	5,64
	20-40	4.835	29.798	6,16
	40-60	5.162	34.330	6,65
	60-80	4.968	40.842	8,22
	>=80	2.118	22.675	10,71

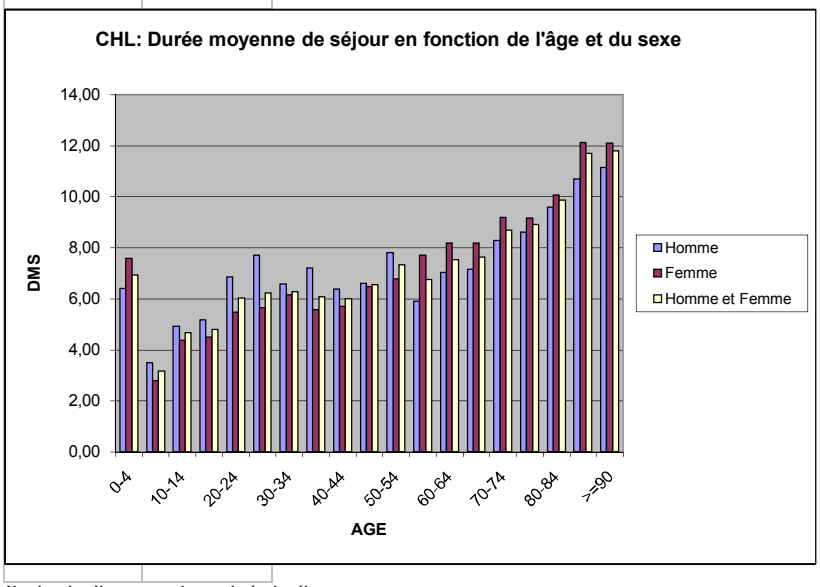




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

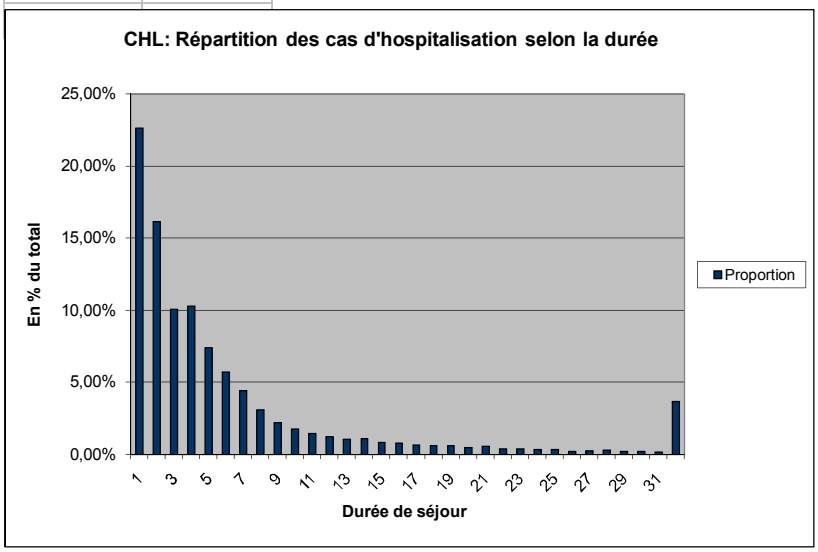
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	841	5.371	6,39
	5-9	274	956	3,49
	10-14	209	1.030	4,93
	15-19	181	934	5,16
	20-24	250	1.715	6,86
	25-29	318	2.449	7,70
	30-34	394	2.588	6,57
	35-39	459	3.304	7,20
	40-44	607	3.865	6,37
	45-49	621	4.094	6,59
	50-54	700	5.466	7,81
	55-59	680	4.011	5,90
	60-64	673	4.731	7,03
	65-69	627	4.485	7,15
	70-74	680	5.624	8,27
	75-79	651	5.601	8,60
	80-84	464	4.452	9,59
	85-89	200	2.140	10,70
	>=90	92	1.026	11,15
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	675	5.109	7,57
	5-9	223	621	2,78
	10-14	168	733	4,36
	15-19	229	1.030	4,50
	20-24	386	2.111	5,47
	25-29	816	4.613	5,65
	30-34	1.175	7.237	6,16
	35-39	1.037	5.781	5,57
	40-44	735	4.190	5,70
	45-49	624	4.044	6,48
	50-54	591	4.004	6,77
	55-59	604	4.656	7,71
	60-64	503	4.119	8,19
	65-69	541	4.421	8,17
	70-74	589	5.406	9,18
	75-79	704	6.455	9,17
	80-84	696	6.996	10,05
	85-89	455	5.511	12,11
	>=90	211	2.550	12,09
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	1.516	10.480	6,91
	5-9	497	1.577	3,17
	10-14	377	1.763	4,68
	15-19	410	1.964	4,79
	20-24	636	3.826	6,02
	25-29	1.134	7.062	6,23
	30-34	1.569	9.825	6,26
	35-39	1.496	9.085	6,07
	40-44	1.342	8.055	6,00
	45-49	1.245	8.138	6,54
	50-54	1.291	9.470	7,34
	55-59	1.284	8.667	6,75
	60-64	1.176	8.850	7,53
	65-69	1.168	8.906	7,63
	70-74	1.269	11.030	8,69
	75-79	1.355	12.056	8,90
	80-84	1.160	11.448	9,87
	85-89	655	7.651	11,68
	>=90	303	3.576	11,80





Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	4.507	22,67%
2	3.217	16,18%
3	2.002	10,07%
4	2.048	10,30%
5	1.474	7,41%
6	1.137	5,72%
7	882	4,44%
8	617	3,10%
9	445	2,24%
10	350	1,76%
11	294	1,48%
12	243	1,22%
13	212	1,07%
14	224	1,13%
15	166	0,83%
16	161	0,81%
17	129	0,65%
18	120	0,60%
19	123	0,62%
20	100	0,50%
21	111	0,56%
22	82	0,41%
23	76	0,38%
24	69	0,35%
25	75	0,38%
26	45	0,23%
27	52	0,26%
28	66	0,33%
29	46	0,23%
30	41	0,21%
31	34	0,17%
>=32	735	3,70%
	Total:	
	19.883	



Kirchberg

Description de l'hôpital

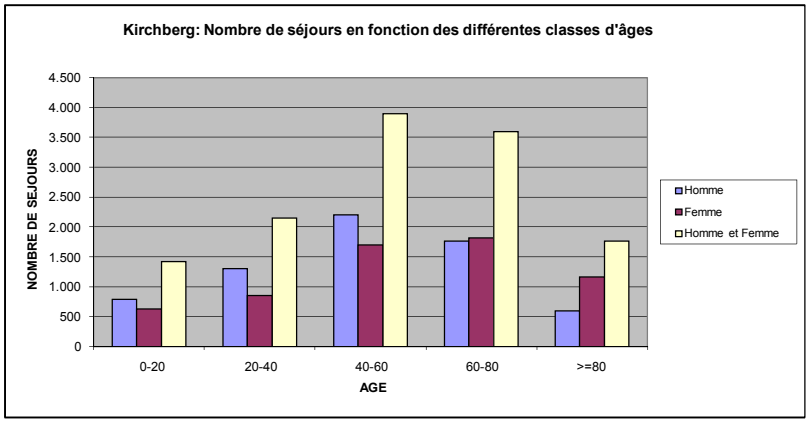
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
Kirchberg	701009	315	22

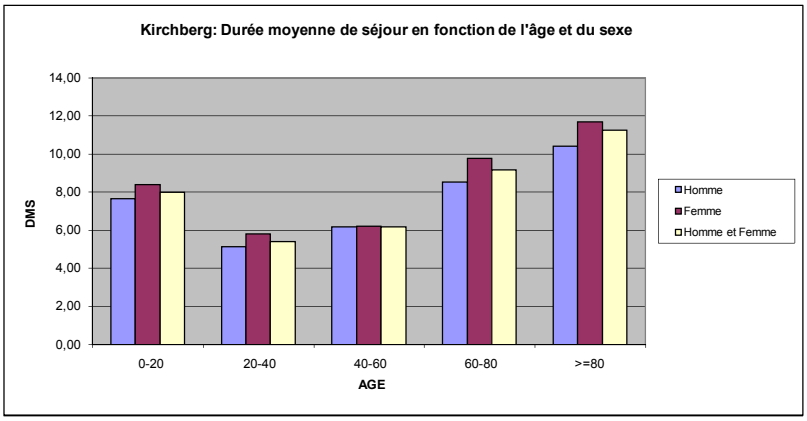
SEXE	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	6.667	47.640	7,15	1	221
Femme	6.178	52.310	8,47	1	297
Homme et Femme	12.845	99.950	7,78	1	297

SEXE	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	11,46	2	4	8
Femme	12,33	2	4	10
Homme et Femme	11,90	2	4	9

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

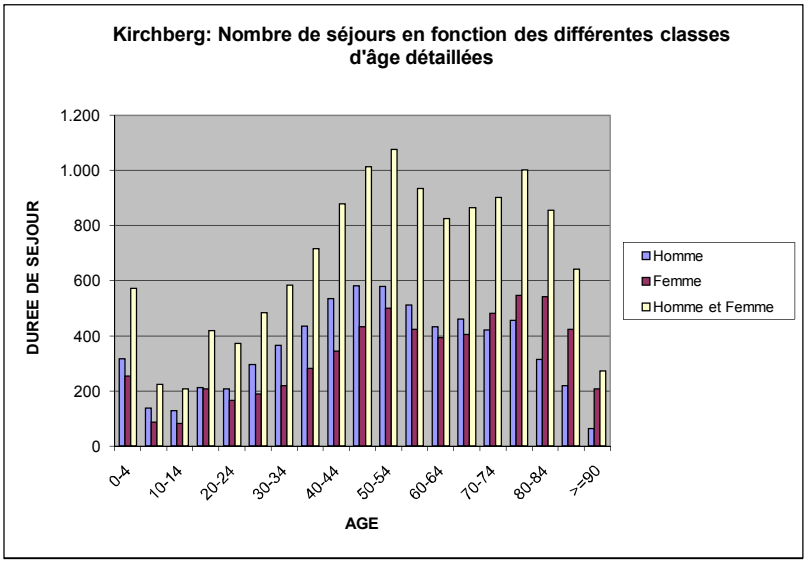
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-20	793	6.058	7,64
	20-40	1.304	6.681	5,12
	40-60	2.204	13.613	6,18
	60-80	1.770	15.086	8,52
	>=80	596	6.202	10,41
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-20	628	5.276	8,40
	20-40	853	4.958	5,81
	40-60	1.699	10.551	6,21
	60-80	1.825	17.816	9,76
	>=80	1.173	13.709	11,69
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-20	1.421	11.334	7,98
	20-40	2.157	11.639	5,40
	40-60	3.903	24.164	6,19
	60-80	3.595	32.902	9,15
	>=80	1.769	19.911	11,26

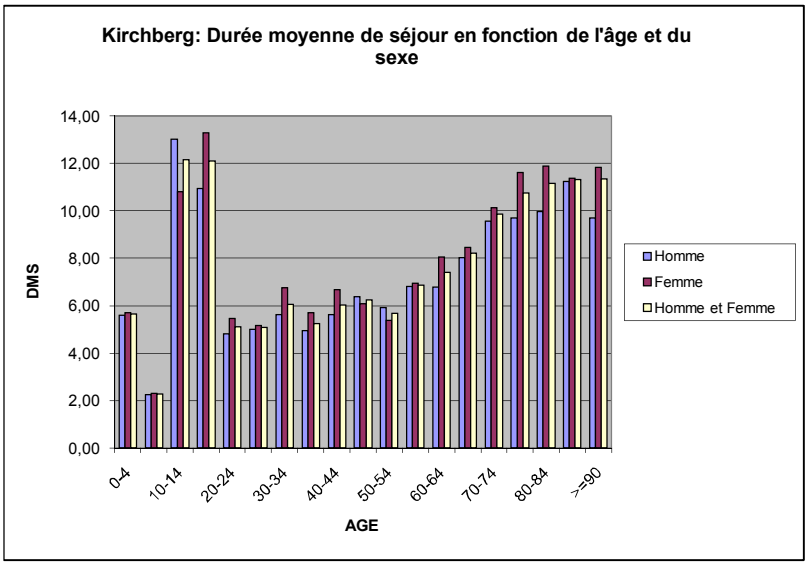




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-4	317	1.776	5,60
	5-9	137	309	2,26
	10-14	127	1.655	13,03
	15-19	212	2.318	10,93
	20-24	208	1.000	4,81
	25-29	296	1.482	5,01
	30-34	365	2.048	5,61
	35-39	435	2.151	4,94
	40-44	534	2.996	5,61
	45-49	581	3.705	6,38
	50-54	578	3.428	5,93
	55-59	511	3.484	6,82
	60-64	432	2.931	6,78
	65-69	461	3.701	8,03
	70-74	421	4.024	9,56
	75-79	456	4.430	9,71
	80-84	315	3.138	9,96
	85-89	218	2.452	11,25
	>=90	63	612	9,71
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-4	254	1.451	5,71
	5-9	86	197	2,29
	10-14	81	876	10,81
	15-19	207	2.752	13,29
	20-24	165	901	5,46
	25-29	188	972	5,17
	30-34	219	1.481	6,76
	35-39	281	1.604	5,71
	40-44	344	2.297	6,68
	45-49	432	2.622	6,07
	50-54	499	2.690	5,39
	55-59	424	2.942	6,94
	60-64	393	3.169	8,06
	65-69	405	3.423	8,45
	70-74	481	4.873	10,13
	75-79	546	6.351	11,63
	80-84	541	6.427	11,88
	85-89	424	4.819	11,37
	>=90	208	2.463	11,84
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durées d'épisodes	Moyenne de Séjour
	0-4	571	3.227	5,65
	5-9	223	506	2,27
	10-14	208	2.531	12,17
	15-19	419	5.070	12,10
	20-24	373	1.901	5,10
	25-29	484	2.454	5,07
	30-34	584	3.529	6,04
	35-39	716	3.755	5,24
	40-44	878	5.293	6,03
	45-49	1.013	6.327	6,25
	50-54	1.077	6.118	5,68
	55-59	935	6.426	6,87
	60-64	825	6.100	7,39
	65-69	866	7.124	8,23
	70-74	902	8.897	9,86
	75-79	1.002	10.781	10,76
	80-84	856	9.565	11,17
	85-89	642	7.271	11,33
	>=90	271	3.075	11,35

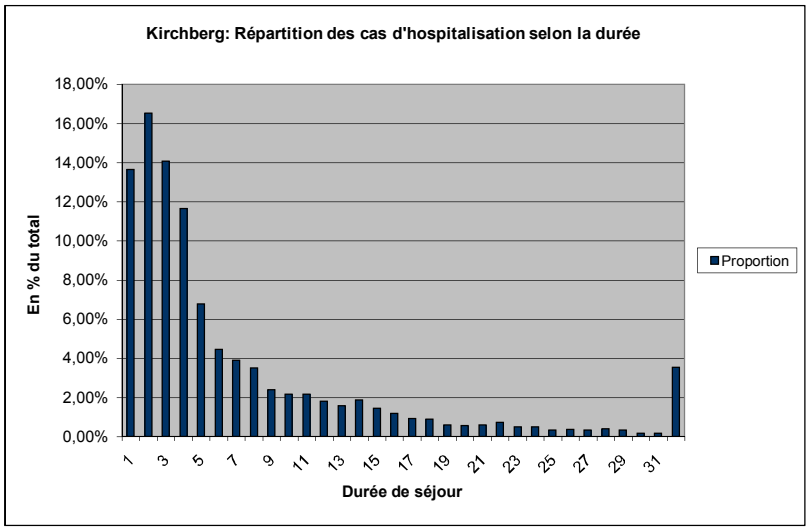




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	1.754	13,66%
2	2.122	16,52%
3	1.808	14,08%
4	1.498	11,66%
5	871	6,78%
6	573	4,46%
7	501	3,90%
8	448	3,49%
9	308	2,40%
10	276	2,15%
11	277	2,16%
12	231	1,80%
13	200	1,56%
14	241	1,88%
15	184	1,43%
16	153	1,19%
17	118	0,92%
18	115	0,90%
19	77	0,60%
20	71	0,55%
21	76	0,59%
22	94	0,73%
23	64	0,50%
24	64	0,50%
25	43	0,33%
26	48	0,37%
27	41	0,32%
28	50	0,39%
29	42	0,33%
30	22	0,17%
31	23	0,18%
>=32	452	3,52%

Total:	
	12.845



Ste Thérèse

Description de l'hôpital

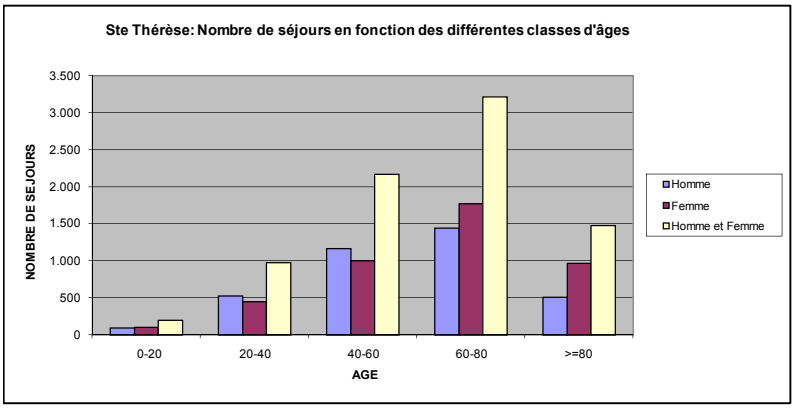
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
Ste Thérèse	701008	244	12

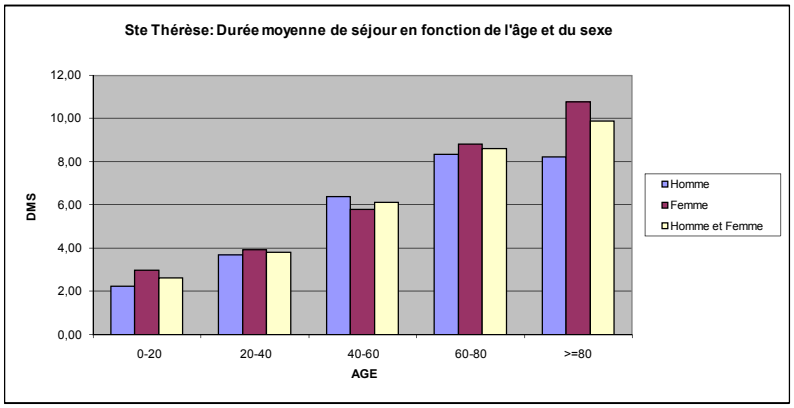
SEXE	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	3.744	25.907	6,92	1	113
Femme	4.297	34.036	7,92	1	224
Homme et Femme	8.041	59.943	7,45	1	224

SEXE	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	9,44	2	4	8
Femme	11,38	2	4	10
Homme et Femme	10,54	2	4	9

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

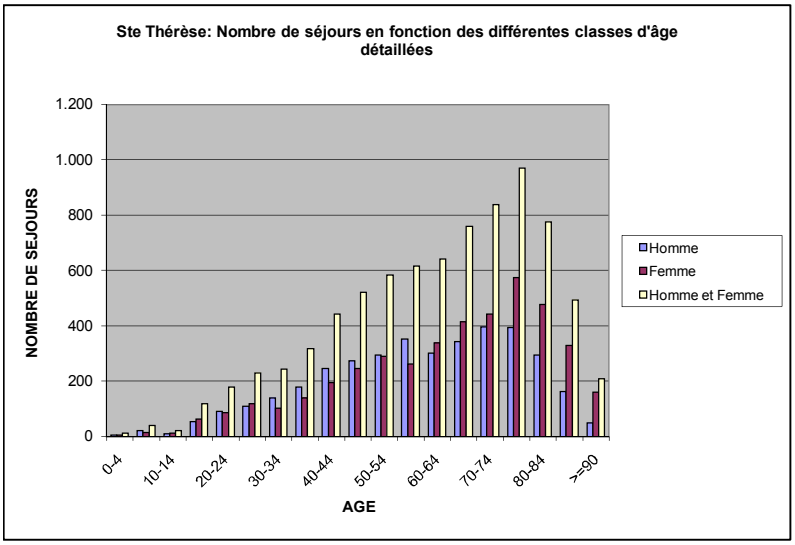
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	98	222	2,27
	20-40	525	1.952	3,72
	40-60	1.170	7.496	6,41
	60-80	1.440	12.021	8,35
	>=80	511	4.216	8,25
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	100	300	3,00
	20-40	452	1.782	3,94
	40-60	1.000	5.795	5,80
	60-80	1.774	15.688	8,84
	>=80	971	10.471	10,78
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	198	522	2,64
	20-40	977	3.734	3,82
	40-60	2.170	13.291	6,12
	60-80	3.214	27.709	8,62
	>=80	1.482	14.687	9,91

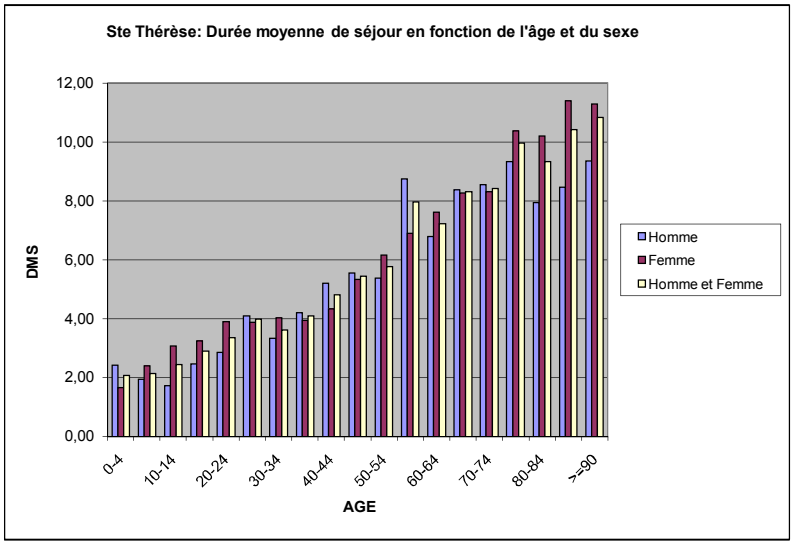




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	7	17	2,43
	5-9	24	47	1,96
	10-14	11	19	1,73
	15-19	56	139	2,48
	20-24	93	266	2,86
	25-29	111	456	4,11
	30-34	141	471	3,34
	35-39	180	759	4,22
	40-44	247	1.287	5,21
	45-49	274	1.522	5,55
	50-54	295	1.590	5,39
	55-59	354	3.097	8,75
	60-64	304	2.066	6,80
	65-69	344	2.878	8,37
	70-74	397	3.390	8,54
	75-79	395	3.687	9,33
	80-84	297	2.361	7,95
	85-89	164	1.387	8,46
	>=90	50	468	9,36
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	6	10	1,67
	5-9	17	41	2,41
	10-14	13	40	3,08
	15-19	64	209	3,27
	20-24	87	340	3,91
	25-29	121	469	3,88
	30-34	104	419	4,03
	35-39	140	554	3,96
	40-44	197	854	4,34
	45-49	248	1.326	5,35
	50-54	291	1.795	6,17
	55-59	264	1.820	6,89
	60-64	339	2.584	7,62
	65-69	416	3.442	8,27
	70-74	443	3.686	8,32
	75-79	576	5.976	10,38
	80-84	479	4.881	10,19
	85-89	331	3.773	11,40
	>=90	161	1.817	11,29
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	13	27	2,08
	5-9	41	88	2,15
	10-14	24	59	2,46
	15-19	120	348	2,90
	20-24	180	606	3,37
	25-29	232	925	3,99
	30-34	245	890	3,63
	35-39	320	1.313	4,10
	40-44	444	2.141	4,82
	45-49	522	2.848	5,46
	50-54	586	3.385	5,78
	55-59	618	4.917	7,96
	60-64	643	4.650	7,23
	65-69	760	6.320	8,32
	70-74	840	7.076	8,42
	75-79	971	9.663	9,95
	80-84	776	7.242	9,33
	85-89	495	5.160	10,42
	>=90	211	2.285	10,83

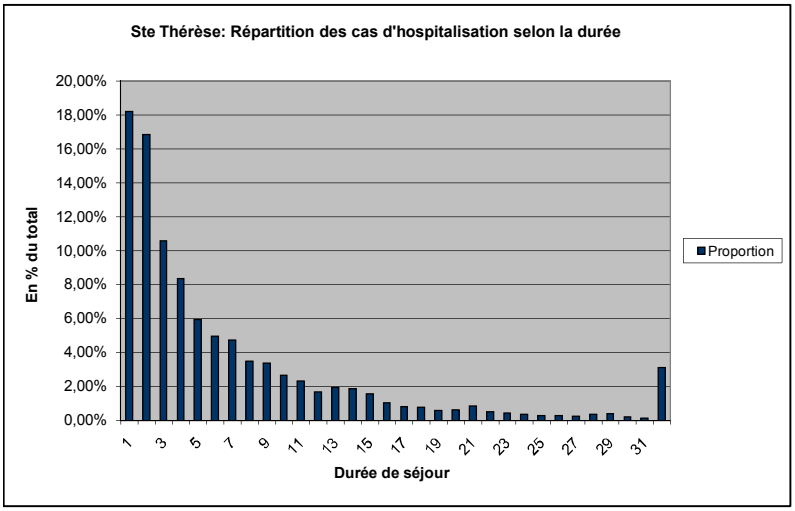




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	1.463	18,19%
2	1.355	16,85%
3	852	10,60%
4	673	8,37%
5	480	5,97%
6	399	4,96%
7	382	4,75%
8	283	3,52%
9	274	3,41%
10	216	2,69%
11	189	2,35%
12	137	1,70%
13	156	1,94%
14	152	1,89%
15	126	1,57%
16	84	1,04%
17	66	0,82%
18	65	0,81%
19	49	0,61%
20	50	0,62%
21	70	0,87%
22	41	0,51%
23	36	0,45%
24	31	0,39%
25	25	0,31%
26	24	0,30%
27	21	0,26%
28	29	0,36%
29	33	0,41%
30	17	0,21%
31	12	0,15%
>=32	251	3,12%

Total:	8.041



St Louis

Description de l'hôpital

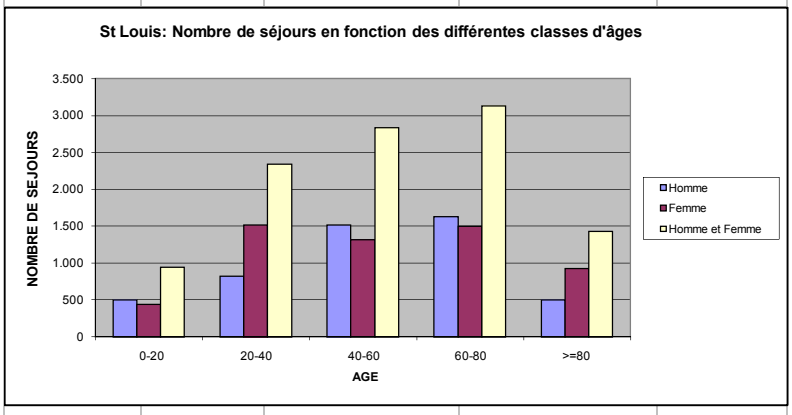
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
St Louis	701021	259	26

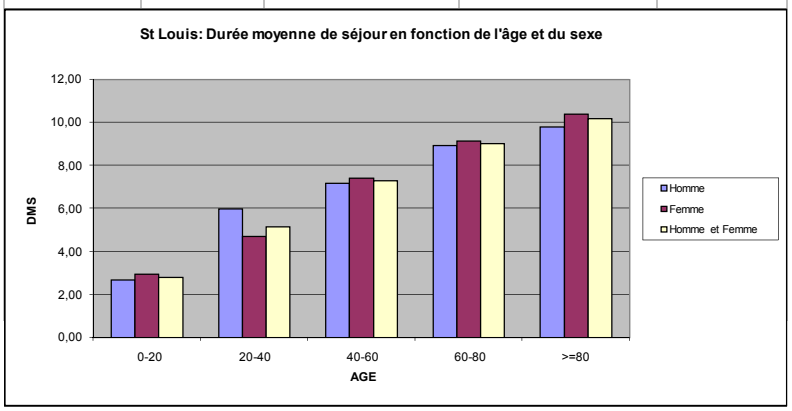
SEXE	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	4.975	36.637	7,36	1	368
Femme	5.698	41.508	7,28	1	225
Homme et Femme	10.673	78.145	7,32	1	368

SEXE	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	12,10	2	4	8
Femme	9,89	2	4	8
Homme et Femme	10,97	2	4	8

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

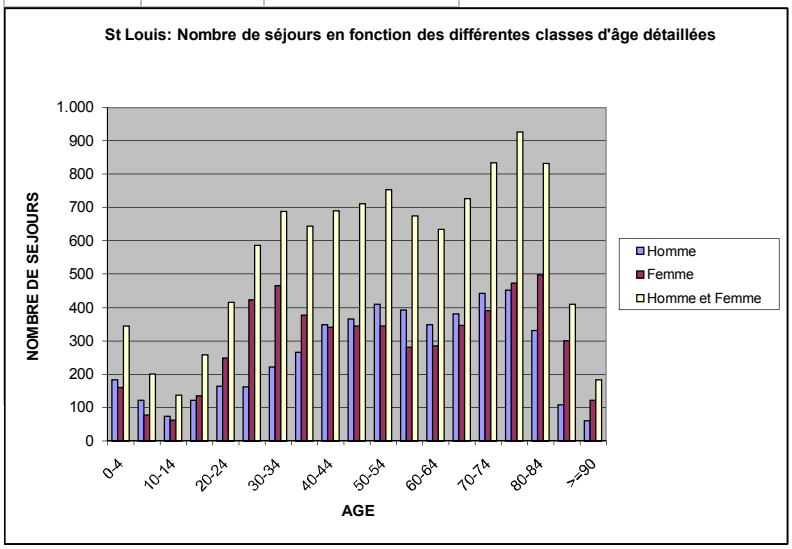
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	504	1.349	2,68
	20-40	820	4.897	5,97
	40-60	1.520	10.918	7,18
	60-80	1.627	14.536	8,93
	>=80	504	4.937	9,80
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	441	1.298	2,94
	20-40	1.519	7.125	4,69
	40-60	1.313	9.754	7,43
	60-80	1.500	13.720	9,15
	>=80	925	9.611	10,39
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	945	2.647	2,80
	20-40	2.339	12.022	5,14
	40-60	2.833	20.672	7,30
	60-80	3.127	28.256	9,04
	>=80	1.429	14.548	10,18

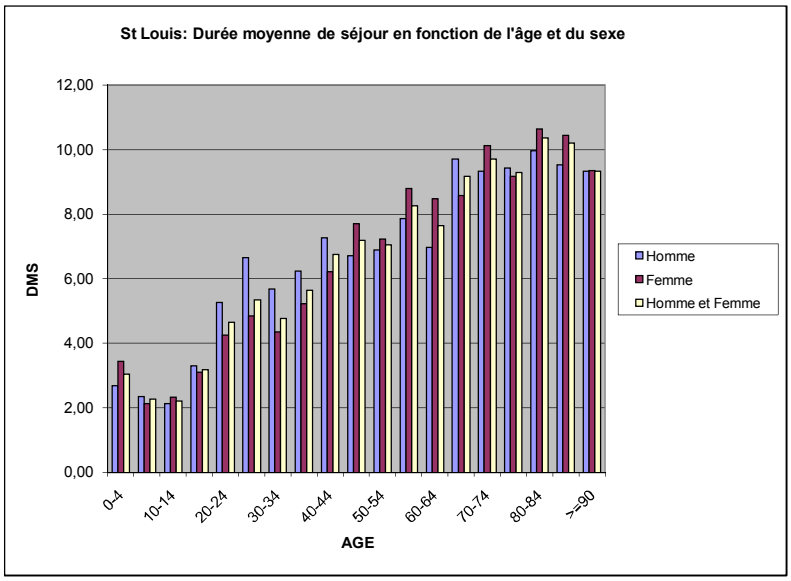




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

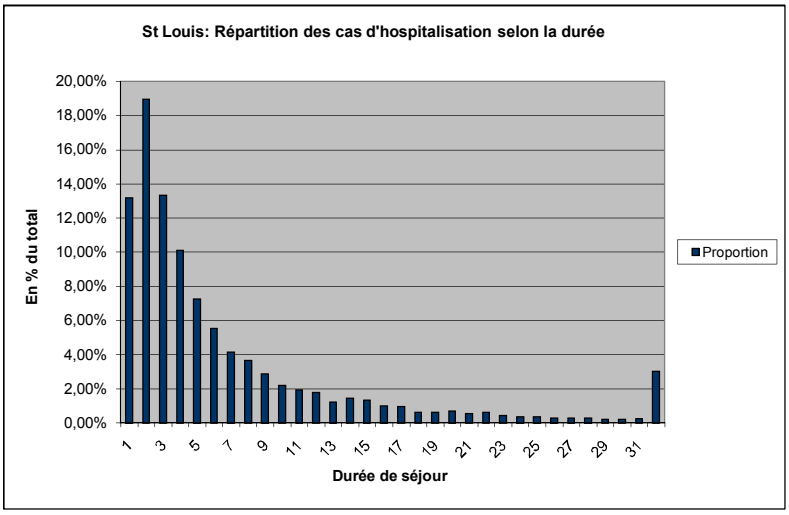
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	184	496	2,70
	5-9	122	287	2,35
	10-14	75	160	2,13
	15-19	123	406	3,30
	20-24	166	873	5,26
	25-29	164	1.090	6,65
	30-34	223	1.266	5,68
	35-39	267	1.668	6,25
	40-44	350	2.544	7,27
	45-49	367	2.465	6,72
	50-54	410	2.823	6,89
	55-59	393	3.086	7,85
	60-64	350	2.440	6,97
	65-69	381	3.695	9,70
	70-74	443	4.135	9,33
	75-79	453	4.266	9,42
	80-84	333	3.320	9,97
	85-89	109	1.039	9,53
	>=90	62	578	9,32
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	162	557	3,44
	5-9	79	169	2,14
	10-14	63	147	2,33
	15-19	137	425	3,10
	20-24	250	1.063	4,25
	25-29	424	2.055	4,85
	30-34	467	2.032	4,35
	35-39	378	1.975	5,22
	40-44	341	2.123	6,23
	45-49	345	2.656	7,70
	50-54	345	2.493	7,23
	55-59	282	2.482	8,80
	60-64	286	2.425	8,48
	65-69	347	2.976	8,58
	70-74	392	3.965	10,11
	75-79	475	4.354	9,17
	80-84	500	5.313	10,63
	85-89	302	3.149	10,43
	>=90	123	1.149	9,34
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	346	1.053	3,04
	5-9	201	456	2,27
	10-14	138	307	2,22
	15-19	260	831	3,20
	20-24	416	1.936	4,65
	25-29	588	3.145	5,35
	30-34	690	3.298	4,78
	35-39	645	3.643	5,65
	40-44	691	4.667	6,75
	45-49	712	5.121	7,19
	50-54	755	5.316	7,04
	55-59	675	5.568	8,25
	60-64	636	4.865	7,65
	65-69	728	6.671	9,16
	70-74	835	8.100	9,70
	75-79	928	8.620	9,29
	80-84	833	8.633	10,36
	85-89	411	4.188	10,19
	>=90	185	1.727	9,34





Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	1.409	13,20%
2	2.021	18,94%
3	1.425	13,35%
4	1.078	10,10%
5	776	7,27%
6	590	5,53%
7	444	4,16%
8	390	3,65%
9	309	2,90%
10	234	2,19%
11	207	1,94%
12	190	1,78%
13	130	1,22%
14	156	1,46%
15	142	1,33%
16	108	1,01%
17	105	0,98%
18	69	0,65%
19	66	0,62%
20	74	0,69%
21	60	0,56%
22	66	0,62%
23	48	0,45%
24	40	0,37%
25	39	0,37%
26	32	0,30%
27	32	0,30%
28	32	0,30%
29	25	0,23%
30	25	0,23%
31	28	0,26%
>=32	323	3,03%
	Total:	
	10.673	



Bohler

Description de l'hôpital

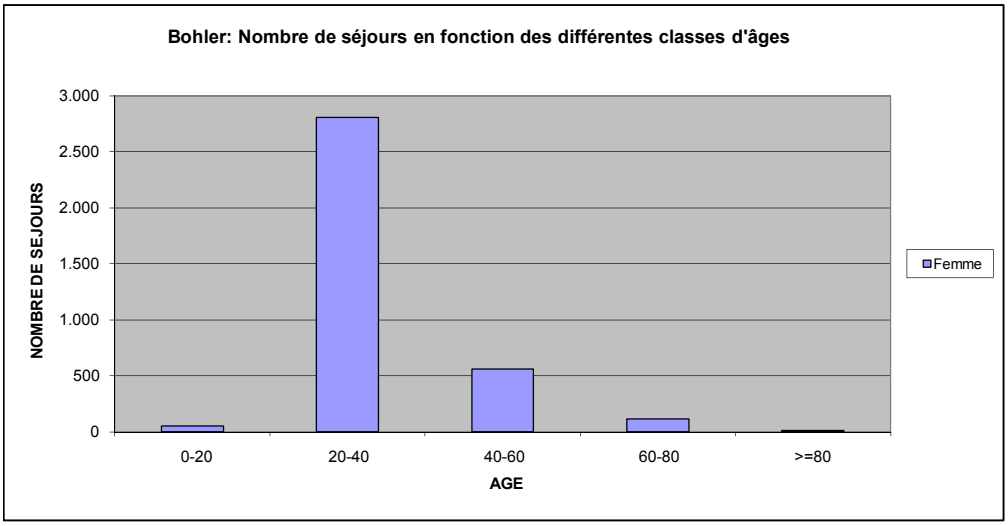
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
Bohler	701030	68	0

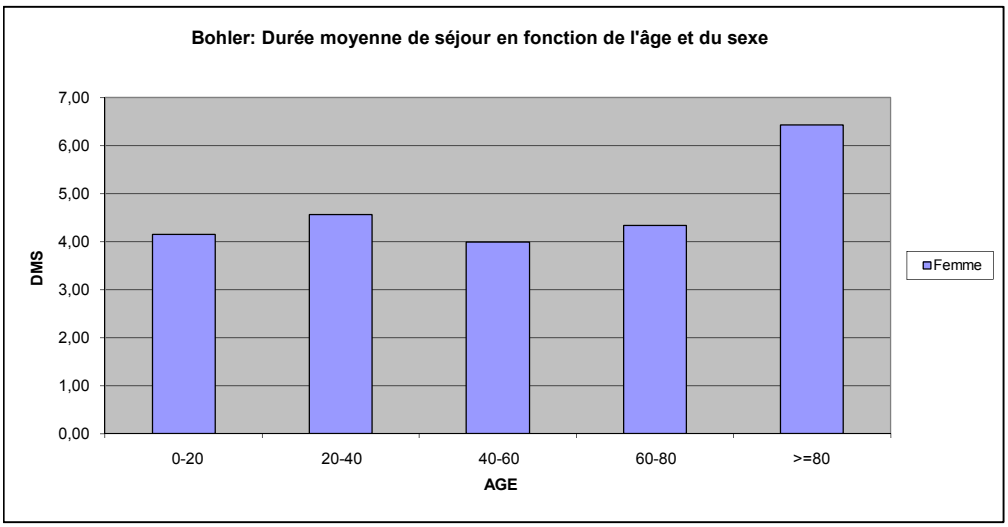
Sexe des Patients	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Femme	3.546	15.845	4,47	1	83

Sexe des Patients	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Femme	3,51	3	4	6

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

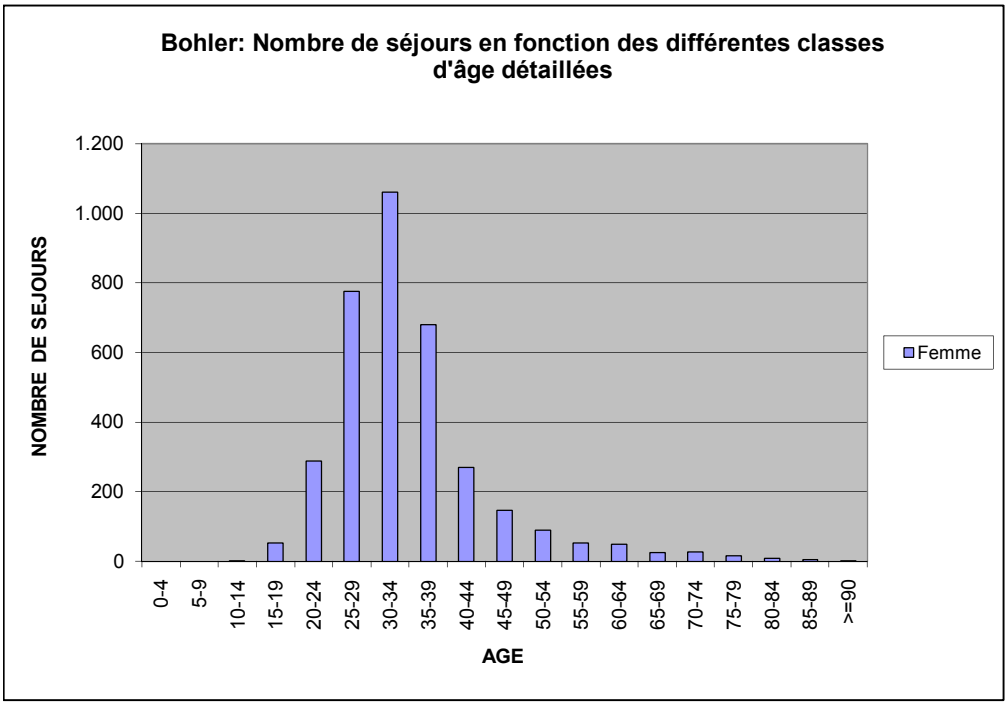
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	53	220	4,15
	20-40	2.805	12.808	4,57
	40-60	559	2.229	3,99
	60-80	115	498	4,33
	>=80	14	90	6,43

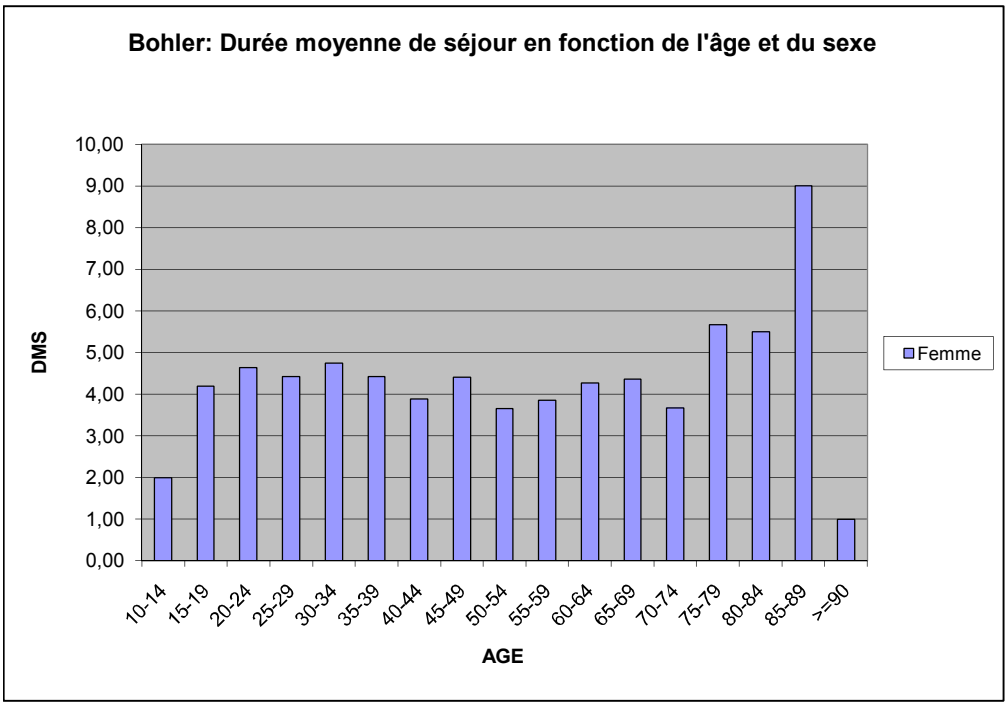




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	1	2	2,00
	15-19	52	218	4,19
	20-24	288	1.334	4,63
	25-29	776	3.433	4,42
	30-34	1.061	5.036	4,75
	35-39	680	3.005	4,42
	40-44	270	1.051	3,89
	45-49	147	649	4,41
	50-54	89	325	3,65
	55-59	53	204	3,85
	60-64	48	205	4,27
	65-69	25	109	4,36
	70-74	27	99	3,67
	75-79	15	85	5,67
	80-84	8	44	5,50
	85-89	5	45	9,00
	>=90	1	1	1,00

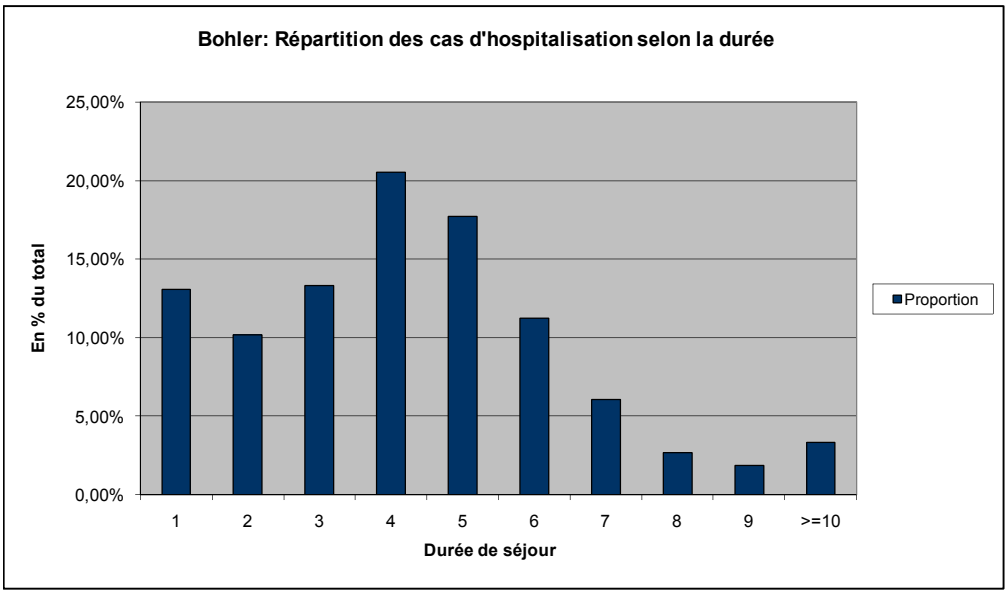




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	464	13,09%
2	361	10,18%
3	472	13,31%
4	728	20,53%
5	628	17,71%
6	399	11,25%
7	215	6,06%
8	95	2,68%
9	66	1,86%
>=10	118	3,33%

Total:
3546



Wiltz

Description de l'hôpital

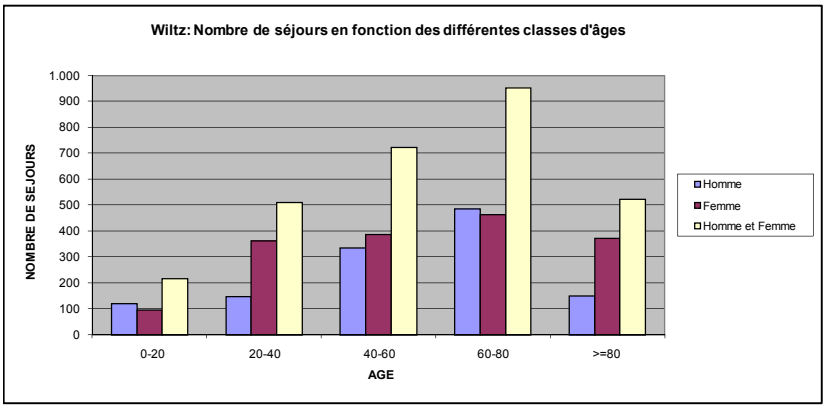
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
Wiltz	701101	77	5

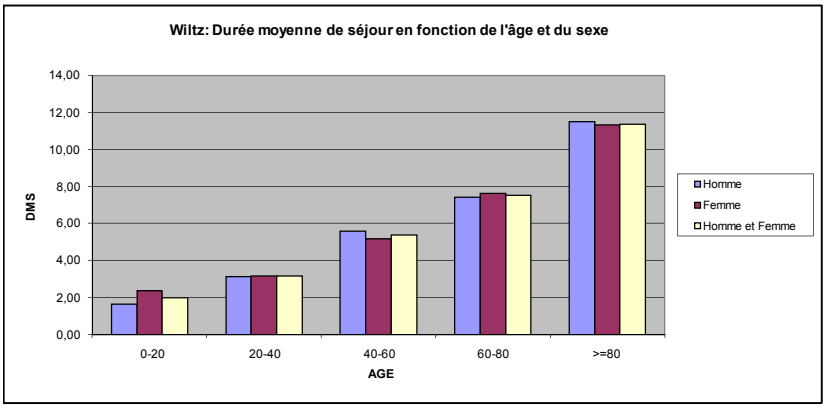
Sexe des Patients	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	1.239	7.889	6,37	1	91
Femme	1.686	11.176	6,63	1	130
Homme et Femme	2.925	19.065	6,52	1	130

Sexe des Patients	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	8,97	2	3	8
Femme	8,61	2	3	8
Homme et Femme	8,76	2	3	8

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

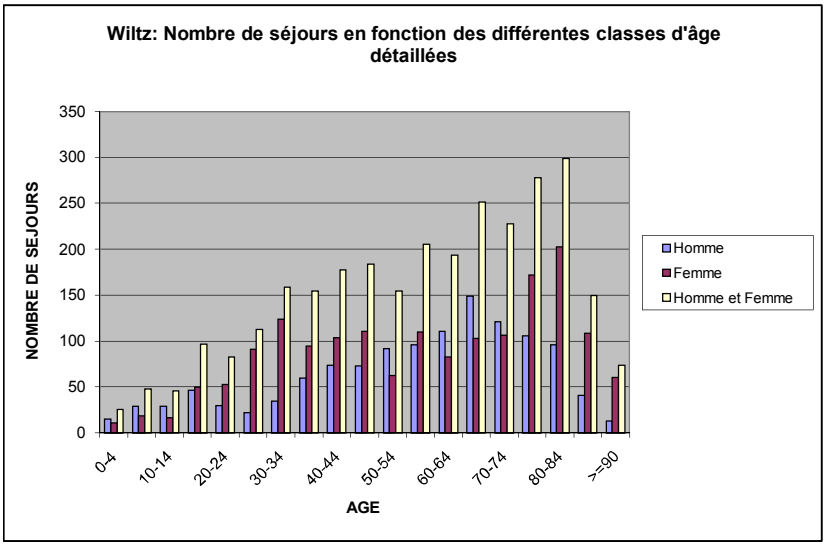
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	120	200	1,67
	20-40	147	464	3,16
	40-60	335	1.876	5,60
	60-80	487	3.624	7,44
	>=80	150	1.725	11,50
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	97	232	2,39
	20-40	363	1.156	3,18
	40-60	388	2.012	5,19
	60-80	465	3.549	7,63
	>=80	373	4.227	11,33
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	217	432	1,99
	20-40	510	1.620	3,18
	40-60	723	3.888	5,38
	60-80	952	7.173	7,53
	>=80	523	5.952	11,38

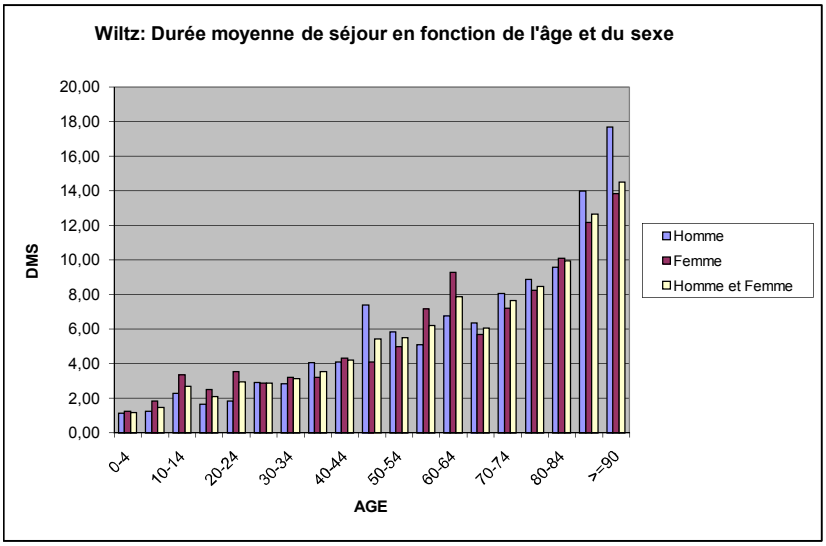




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	15	17	1,13
	5-9	29	37	1,28
	10-14	29	67	2,31
	15-19	47	79	1,68
	20-24	30	56	1,87
	25-29	22	64	2,91
	30-34	35	100	2,86
	35-39	60	244	4,07
	40-44	74	304	4,11
	45-49	73	541	7,41
	50-54	92	539	5,86
	55-59	96	492	5,13
	60-64	111	754	6,79
	65-69	149	948	6,36
	70-74	121	979	8,09
	75-79	106	943	8,90
	80-84	96	921	9,59
	85-89	41	574	14,00
	>=90	13	230	17,69
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	11	14	1,27
	5-9	19	35	1,84
	10-14	17	57	3,35
	15-19	50	126	2,52
	20-24	53	189	3,57
	25-29	91	262	2,88
	30-34	124	400	3,23
	35-39	95	305	3,21
	40-44	104	450	4,33
	45-49	111	458	4,13
	50-54	63	314	4,98
	55-59	110	790	7,18
	60-64	83	773	9,31
	65-69	103	586	5,69
	70-74	107	772	7,21
	75-79	172	1.418	8,24
	80-84	203	2.056	10,13
	85-89	109	1.327	12,17
	>=90	61	844	13,84
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	26	31	1,19
	5-9	48	72	1,50
	10-14	46	124	2,70
	15-19	97	205	2,11
	20-24	83	245	2,95
	25-29	113	326	2,88
	30-34	159	500	3,14
	35-39	155	549	3,54
	40-44	178	754	4,24
	45-49	184	999	5,43
	50-54	155	853	5,50
	55-59	206	1.282	6,22
	60-64	194	1.527	7,87
	65-69	252	1.534	6,09
	70-74	228	1.751	7,68
	75-79	278	2.361	8,49
	80-84	299	2.977	9,96
	85-89	150	1.901	12,67
	>=90	74	1.074	14,51

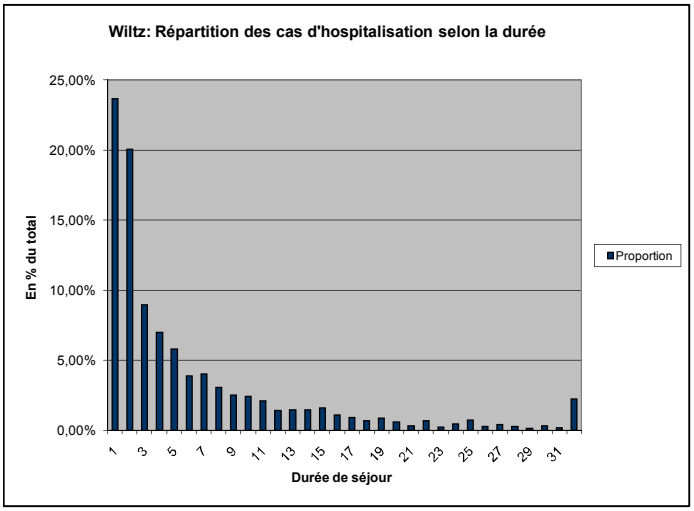




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	693	23,69%
2	587	20,07%
3	262	8,96%
4	205	7,01%
5	170	5,81%
6	114	3,90%
7	117	4,00%
8	90	3,08%
9	74	2,53%
10	71	2,43%
11	61	2,09%
12	41	1,40%
13	43	1,47%
14	43	1,47%
15	47	1,61%
16	32	1,09%
17	27	0,92%
18	20	0,68%
19	26	0,89%
20	18	0,62%
21	10	0,34%
22	20	0,68%
23	7	0,24%
24	13	0,44%
25	22	0,75%
26	8	0,27%
27	12	0,41%
28	8	0,27%
29	4	0,14%
30	9	0,31%
31	5	0,17%
>=32	66	2,26%

Total:
2.925



CSM

Description de l'hôpital

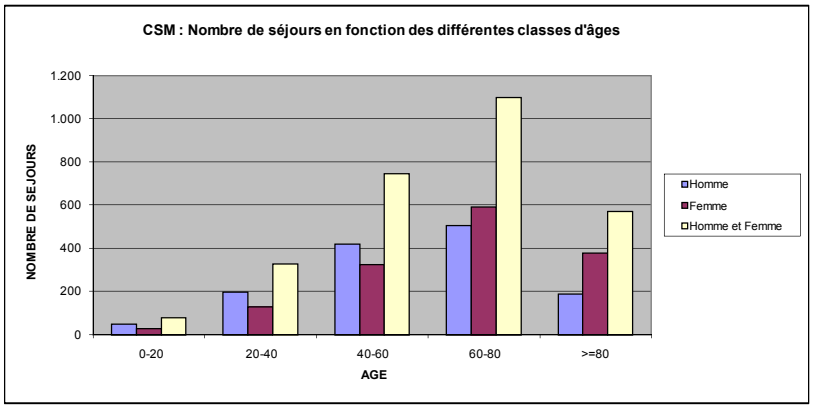
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
CSM	701015	112	6

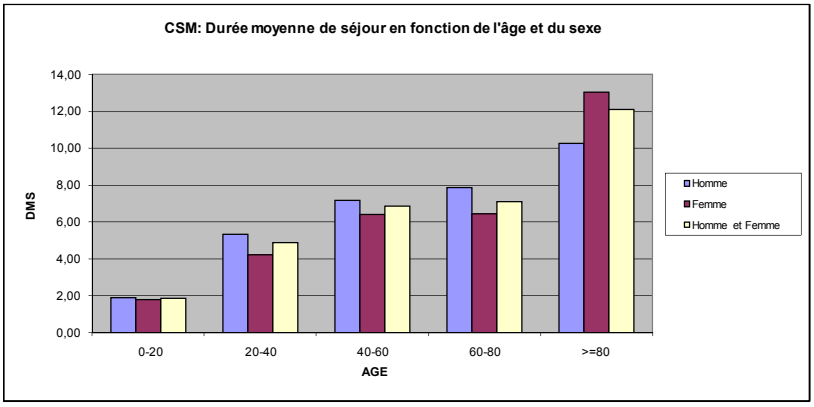
Sexe des Patients	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	1.369	10.134	7,40	1	177
Femme	1.460	11.464	7,85	1	268
Homme et Femme	2.829	21.598	7,63	1	268

Sexe des Patients	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	14,99	2	3	7
Femme	16,35	2	2	7
Homme et Femme	15,71	2	3	7

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

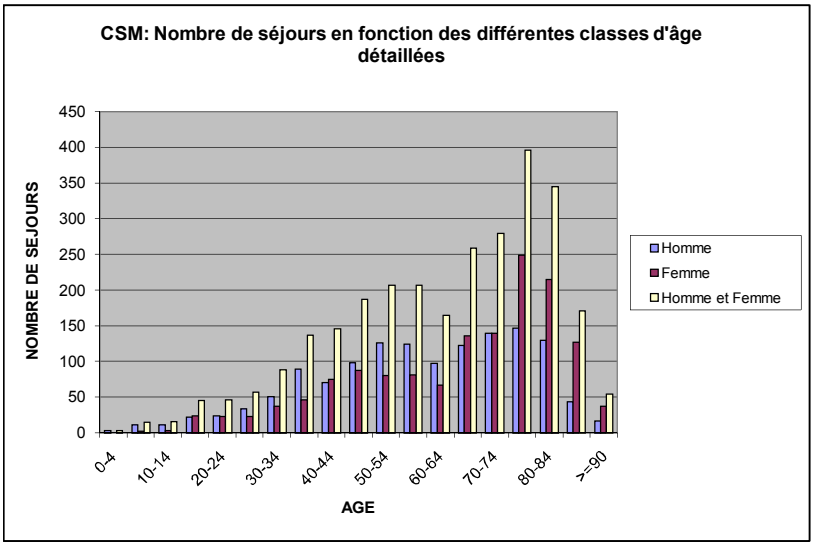
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	50	96	1,92
	20-40	199	1.061	5,33
	40-60	421	3.025	7,19
	60-80	508	3.994	7,86
	>=80	191	1.958	10,25
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	31	56	1,81
	20-40	131	556	4,24
	40-60	326	2.090	6,41
	60-80	592	3.817	6,45
	>=80	380	4.945	13,01
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	81	152	1,88
	20-40	330	1.617	4,90
	40-60	747	5.115	6,85
	60-80	1.100	7.811	7,10
	>=80	571	6.903	12,09

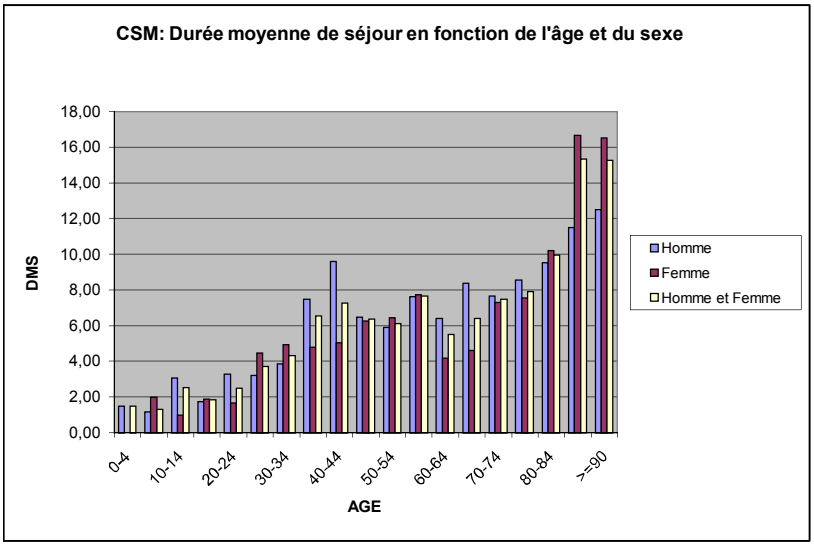




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	4	6	1,50
	5-9	12	14	1,17
	10-14	12	37	3,08
	15-19	22	39	1,77
	20-24	24	79	3,29
	25-29	34	110	3,24
	30-34	51	198	3,88
	35-39	90	674	7,49
	40-44	71	682	9,61
	45-49	99	643	6,49
	50-54	126	747	5,93
	55-59	125	953	7,62
	60-64	98	629	6,42
	65-69	123	1.031	8,38
	70-74	140	1.073	7,66
	75-79	147	1.261	8,58
	80-84	130	1.239	9,53
	85-89	44	506	11,50
	>=90	17	213	12,53
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	3	6	2,00
	10-14	4	4	1,00
	15-19	24	46	1,92
	20-24	23	39	1,70
	25-29	23	103	4,48
	30-34	38	188	4,95
	35-39	47	226	4,81
	40-44	75	379	5,05
	45-49	88	552	6,27
	50-54	81	524	6,47
	55-59	82	635	7,74
	60-64	67	281	4,19
	65-69	136	629	4,63
	70-74	140	1.026	7,33
	75-79	249	1.881	7,55
	80-84	215	2.198	10,22
	85-89	127	2.119	16,69
	>=90	38	628	16,53
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	4	6	1,50
	5-9	15	20	1,33
	10-14	16	41	2,56
	15-19	46	85	1,85
	20-24	47	118	2,51
	25-29	57	213	3,74
	30-34	89	386	4,34
	35-39	137	900	6,57
	40-44	146	1.061	7,27
	45-49	187	1.195	6,39
	50-54	207	1.271	6,14
	55-59	207	1.588	7,67
	60-64	165	910	5,52
	65-69	259	1.660	6,41
	70-74	280	2.099	7,50
	75-79	396	3.142	7,93
	80-84	345	3.437	9,96
	85-89	171	2.625	15,35
	>=90	55	841	15,29

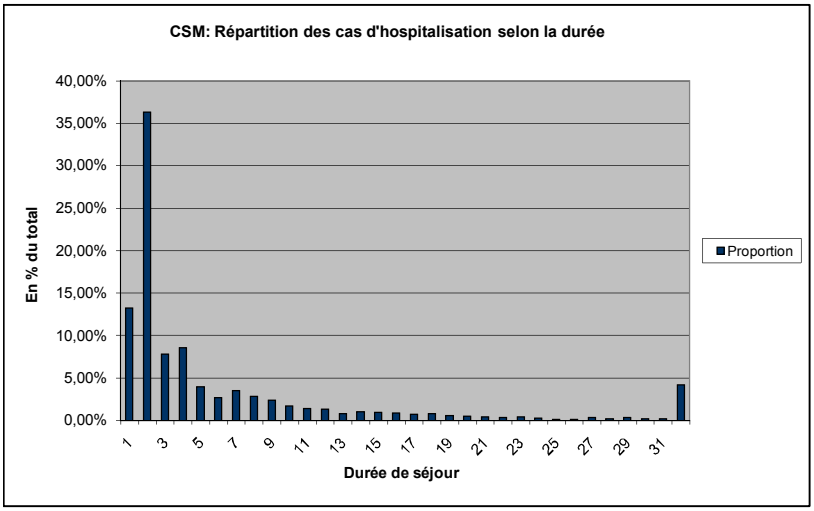




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	375	13,26%
2	1.028	36,34%
3	221	7,81%
4	244	8,62%
5	113	3,99%
6	76	2,69%
7	100	3,53%
8	81	2,86%
9	69	2,44%
10	48	1,70%
11	40	1,41%
12	39	1,38%
13	23	0,81%
14	30	1,06%
15	27	0,95%
16	26	0,92%
17	21	0,74%
18	23	0,81%
19	18	0,64%
20	14	0,49%
21	13	0,46%
22	11	0,39%
23	12	0,42%
24	8	0,28%
25	4	0,14%
26	5	0,18%
27	10	0,35%
28	7	0,25%
29	10	0,35%
30	6	0,21%
31	7	0,25%
>=32	120	4,24%

Total:
2.829



CHNP

Description de l'hôpital

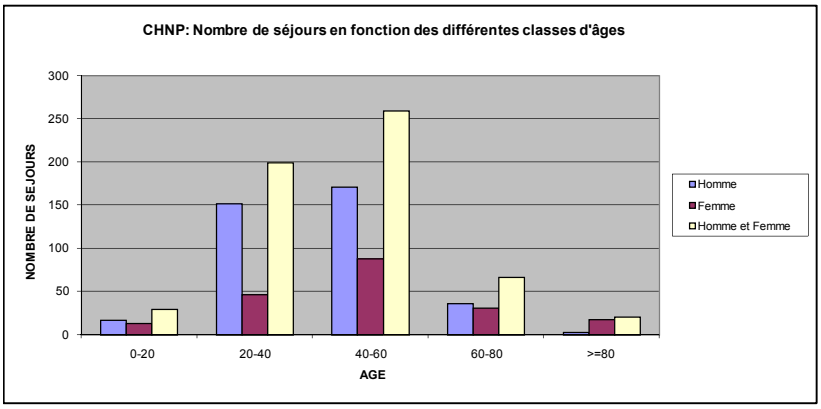
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
CHNP	701311	237	0

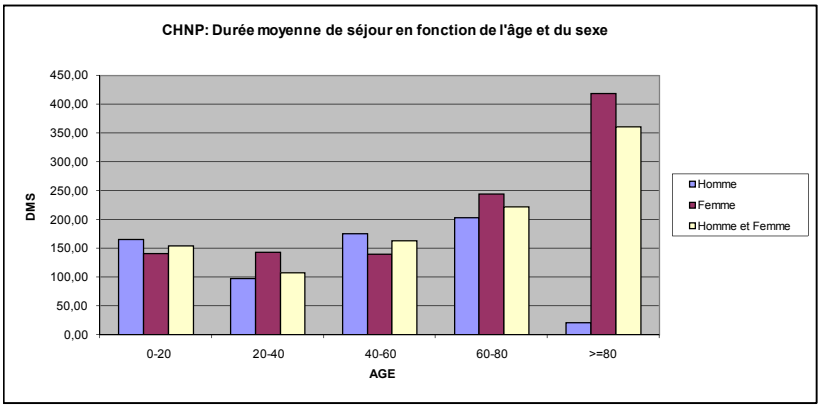
Sexe des Patients	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	379	54.927	144,93	1	2.828
Femme	197	35.982	182,65	1	3.462
Homme et Femme	576	90.909	157,83	1	3.462

Sexe des Patients	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	282,91			
Femme	469,33			
Homme et Femme	357,80	33	67,5	136

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

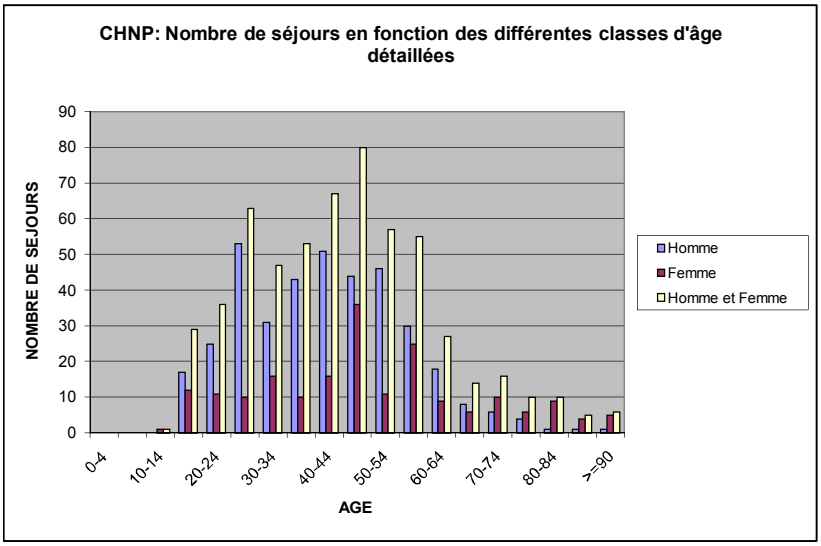
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	17	2.808	165,18
	20-40	152	14.795	97,34
	40-60	171	29.949	175,14
	60-80	36	7.313	203,14
	>=80	3	62	20,67
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	13	1.837	141,31
	20-40	47	6.742	143,45
	40-60	88	12.301	139,78
	60-80	31	7.570	244,19
	>=80	18	7.532	418,44
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	30	4.645	154,83
	20-40	199	21.537	108,23
	40-60	259	42.250	163,13
	60-80	67	14.883	222,13
	>=80	21	7.594	361,62

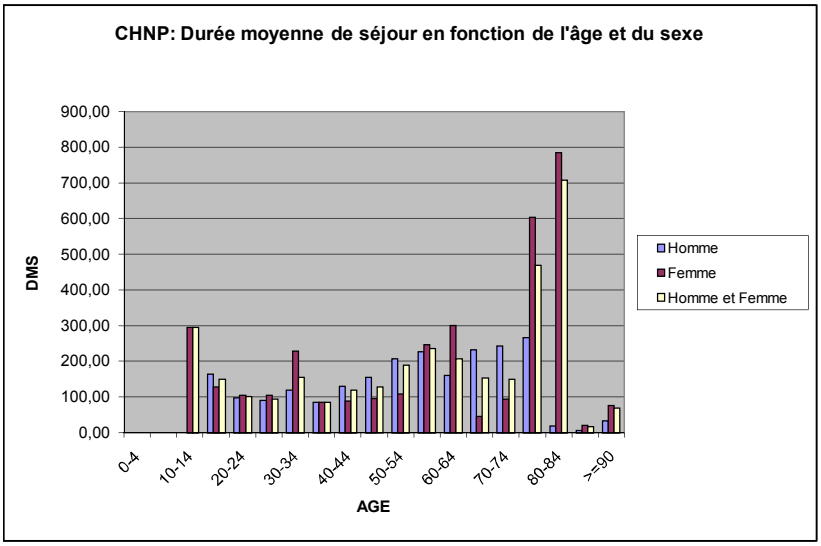




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	0	0	0,00
	15-19	17	2.808	165,18
	20-24	25	2.487	99,48
	25-29	53	4.889	92,25
	30-34	31	3.696	119,23
	35-39	43	3.723	86,58
	40-44	51	6.679	130,96
	45-49	44	6.829	155,20
	50-54	46	9.598	208,65
	55-59	30	6.843	228,10
	60-64	18	2.915	161,94
	65-69	8	1.871	233,88
	70-74	6	1.458	243,00
	75-79	4	1.069	267,25
	80-84	1	20	20,00
	85-89	1	8	8,00
	>=90	1	34	34,00
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	1	296	296,00
	15-19	12	1.541	128,42
	20-24	11	1.168	106,18
	25-29	10	1.049	104,90
	30-34	16	3.667	229,19
	35-39	10	858	85,80
	40-44	16	1.426	89,13
	45-49	36	3.497	97,14
	50-54	11	1.195	108,64
	55-59	25	6.183	247,32
	60-64	9	2.711	301,22
	65-69	6	282	47,00
	70-74	10	948	94,80
	75-79	6	3.629	604,83
	80-84	9	7.062	784,67
	85-89	4	85	21,25
	>=90	5	385	77,00
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	1	296	296,00
	15-19	29	4.349	149,97
	20-24	36	3.655	101,53
	25-29	63	5.938	94,25
	30-34	47	7.363	156,66
	35-39	53	4.581	86,43
	40-44	67	8.105	120,97
	45-49	80	10.326	129,08
	50-54	57	10.793	189,35
	55-59	55	13.026	236,84
	60-64	27	5.626	208,37
	65-69	14	2.153	153,79
	70-74	16	2.406	150,38
	75-79	10	4.698	469,80
	80-84	10	7.082	708,20
	85-89	5	93	18,60
	>=90	6	419	69,83

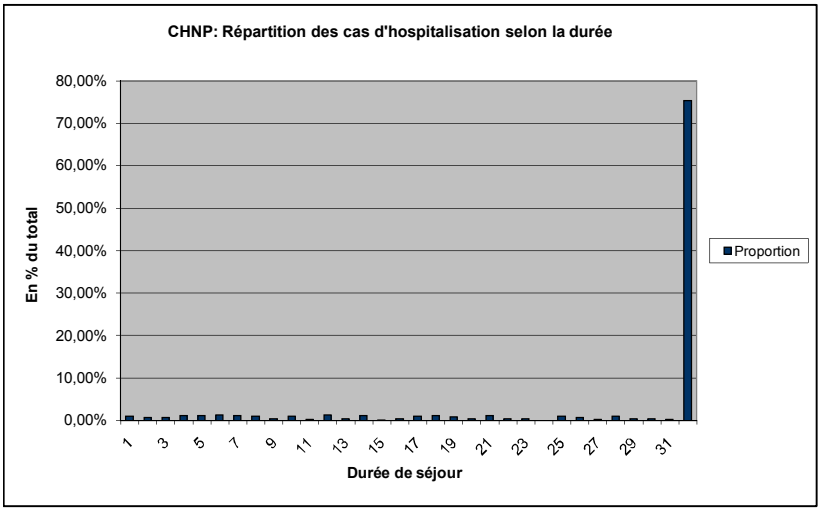




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	6	1,04%
2	4	0,69%
3	4	0,69%
4	7	1,22%
5	7	1,22%
6	8	1,39%
7	7	1,22%
8	6	1,04%
9	3	0,52%
10	6	1,04%
11	2	0,35%
12	8	1,39%
13	3	0,52%
14	7	1,22%
15	1	0,17%
16	3	0,52%
17	6	1,04%
18	7	1,22%
19	5	0,87%
20	3	0,52%
21	7	1,22%
22	3	0,52%
23	3	0,52%
24	0	0,00%
25	6	1,04%
26	4	0,69%
27	2	0,35%
28	6	1,04%
29	3	0,52%
30	3	0,52%
31	2	0,35%
>=32	434	75,35%

Total:
576



INCCI

Description de l'hôpital

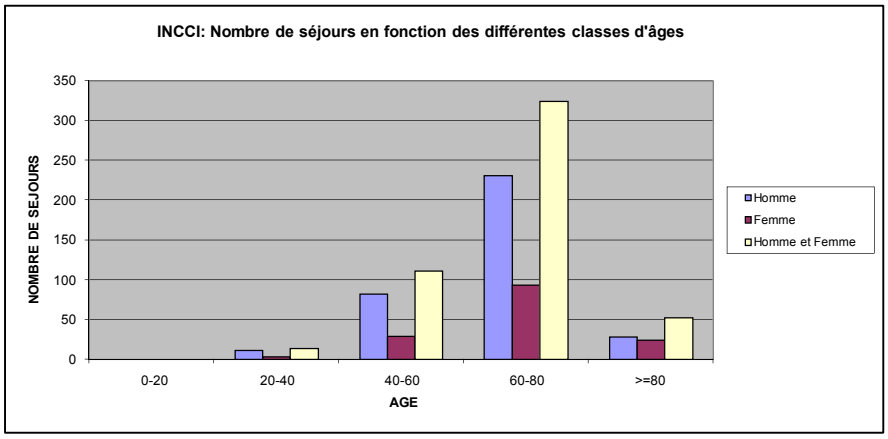
HOPITAL_LIBELLE	Code de l'hôpital	Lits normaux	Lits intensifs
INCCI	701250	7	8

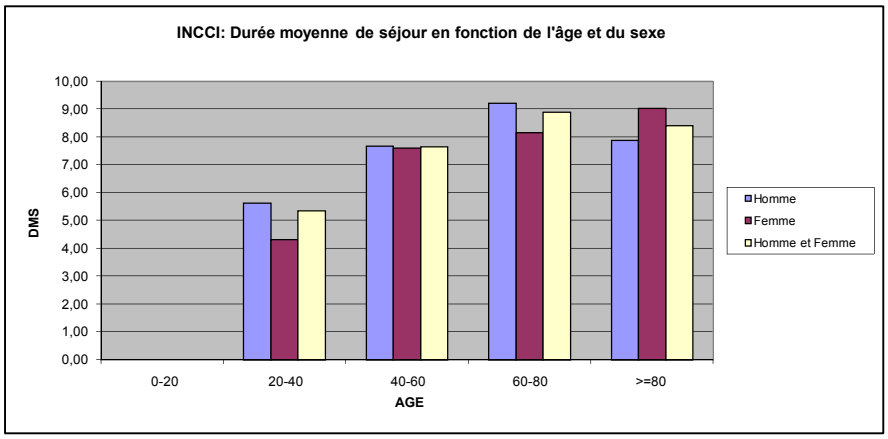
Sexe des Patients	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour	DS minimale	DS maximale
Homme	352	3.040	8,64	1	58
Femme	149	1.209	8,11	1	23
Homme et Femme	501	4.249	8,48	1	58

Sexe des Patients	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Homme	5,03			
Femme	3,63			
Homme et Femme	4,66	7	8	9

Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge

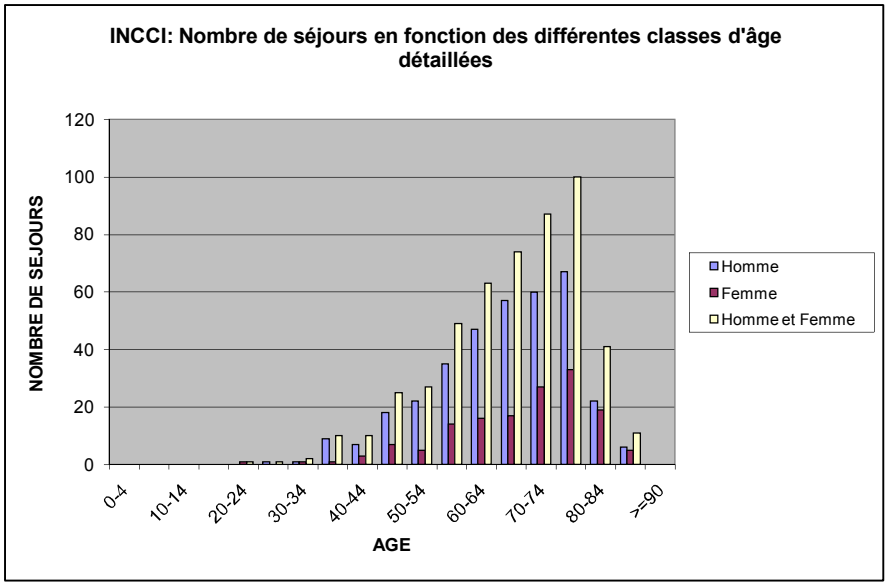
HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	0	0	0,00
	20-40	11	62	5,64
	40-60	82	629	7,67
	60-80	231	2.128	9,21
	>=80	28	221	7,89
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	0	0	0,00
	20-40	3	13	4,33
	40-60	29	221	7,62
	60-80	93	758	8,15
	>=80	24	217	9,04
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-20	0	0	0,00
	20-40	14	75	5,36
	40-60	111	850	7,66
	60-80	324	2.886	8,91
	>=80	52	438	8,42

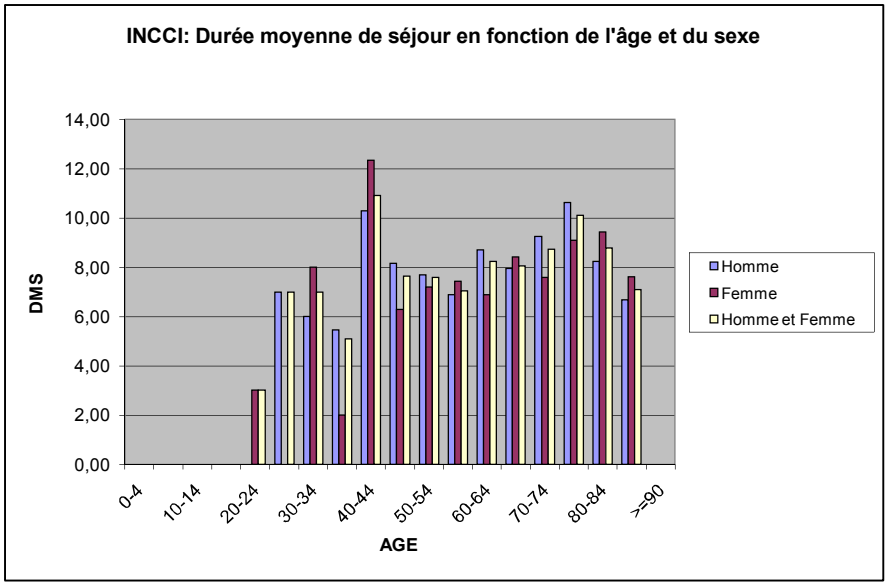




Nombre de séjours et moyennes de séjour par classes d'âge détaillées

HOMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	0	0	0,00
	15-19	0	0	0,00
	20-24	0	0	0,00
	25-29	1	7	7,00
	30-34	1	6	6,00
	35-39	9	49	5,44
	40-44	7	72	10,29
	45-49	18	147	8,17
	50-54	22	169	7,68
	55-59	35	241	6,89
	60-64	47	409	8,70
	65-69	57	453	7,95
	70-74	60	555	9,25
	75-79	67	711	10,61
	80-84	22	181	8,23
	85-89	6	40	6,67
	>=90	0	0	0,00
FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	0	0	0,00
	15-19	0	0	0,00
	20-24	1	3	3,00
	25-29	0	0	0,00
	30-34	1	8	8,00
	35-39	1	2	2,00
	40-44	3	37	12,33
	45-49	7	44	6,29
	50-54	5	36	7,20
	55-59	14	104	7,43
	60-64	16	110	6,88
	65-69	17	143	8,41
	70-74	27	205	7,59
	75-79	33	300	9,09
	80-84	19	179	9,42
	85-89	5	38	7,60
	>=90	0	0	0,00
HOMME ET FEMME	Classe d'age	Nombre de séjours	Somme des durée des séjours	Moyenne de Séjour
	0-4	0	0	0,00
	5-9	0	0	0,00
	10-14	0	0	0,00
	15-19	0	0	0,00
	20-24	1	3	3,00
	25-29	1	7	7,00
	30-34	2	14	7,00
	35-39	10	51	5,10
	40-44	10	109	10,90
	45-49	25	191	7,64
	50-54	27	205	7,59
	55-59	49	345	7,04
	60-64	63	519	8,24
	65-69	74	596	8,05
	70-74	87	760	8,74
	75-79	100	1.011	10,11
	80-84	41	360	8,78
	85-89	11	78	7,09
	>=90	0	0	0,00

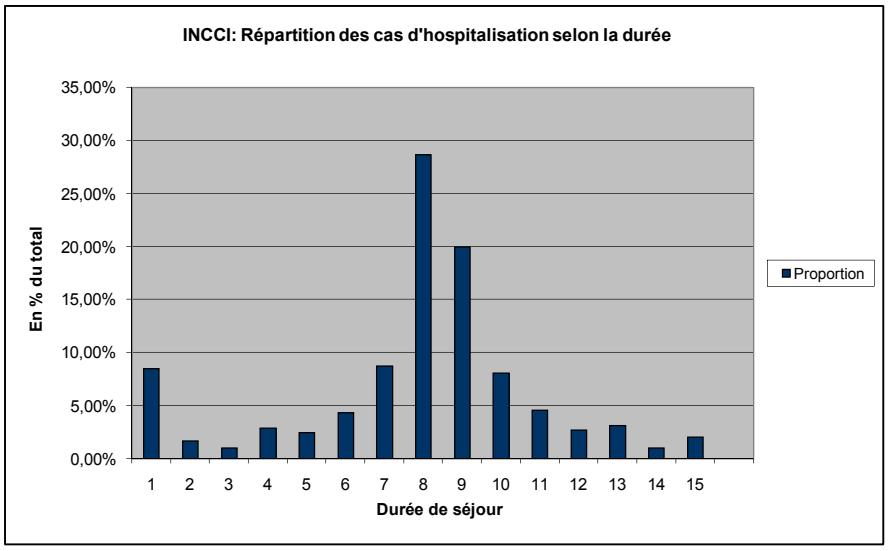




Nombre de séjours pour chaque durée de séjour

Durée de Séjour	Nombre de séjours	Proportion en %
1	41	8,52%
2	8	1,66%
3	5	1,04%
4	14	2,91%
5	12	2,49%
6	21	4,37%
7	42	8,73%
8	138	28,69%
9	96	19,96%
10	39	8,11%
11	22	4,57%
12	13	2,70%
13	15	3,12%
14	5	1,04%
15	10	2,08%

Total:
481



! " " #$#%&

' ()%*+, -./0()

Causes d'hospitalisation selon les chapitres

HOMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
9	Maladies de l'appareil circulatoire	5.625	15,0%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	4.150	11,1%
11	Maladies de l'appareil digestif	3.809	10,2%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	3.600	9,6%
2	Tumeurs	3.509	9,4%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	3.305	8,8%
5	Troubles mentaux et du comportement	3.278	8,8%
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	2.322	6,2%
6	Maladies du système nerveux	1.790	4,8%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	1.081	2,9%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	1.069	2,9%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	736	2,0%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	710	1,9%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	679	1,8%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	395	1,1%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	393	1,1%
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	237	0,6%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	221	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	189	0,5%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	176	0,5%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	122	0,3%
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	7	0,0%
Total:		37.403	100,0%

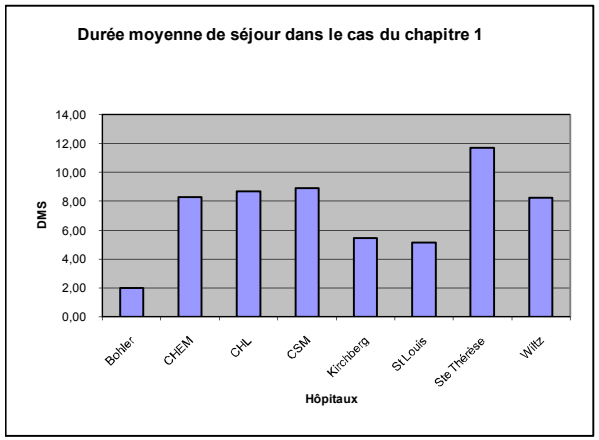
FEMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	6.831	15,1%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	5.086	11,2%
9	Maladies de l'appareil circulatoire	4.724	10,4%
2	Tumeurs	3.896	8,6%
11	Maladies de l'appareil digestif	3.521	7,8%
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	3.061	6,7%
5	Troubles mentaux et du comportement	2.941	6,5%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	2.856	6,3%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	2.709	6,0%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	1.794	4,0%
6	Maladies du système nerveux	1.610	3,5%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	1.410	3,1%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	1.374	3,0%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	892	2,0%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	710	1,6%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	485	1,1%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	389	0,9%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	317	0,7%
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	282	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	263	0,6%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	121	0,3%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	98	0,2%
Total:		45.370	100,0%

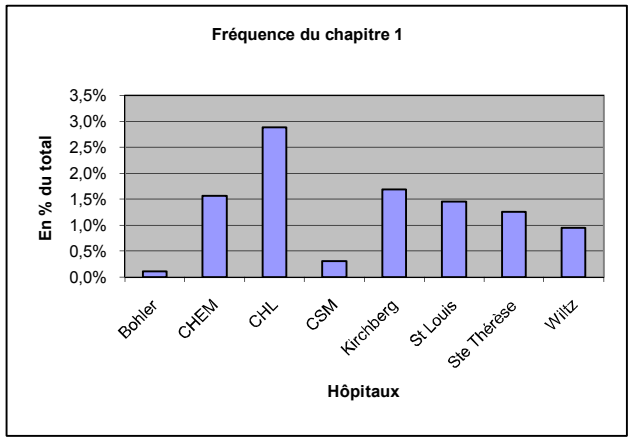
HOMME ET FEMME			
CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Proportion
9	Maladies de l'appareil circulatoire	10.349	12,5%
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	9.236	11,2%
2	Tumeurs	7.405	8,9%
11	Maladies de l'appareil digestif	7.330	8,9%
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	6.838	8,3%
10	Maladies de l'appareil respiratoire	6.309	7,6%
5	Troubles mentaux et du comportement	6.219	7,5%
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	6.161	7,4%
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	5.383	6,5%
6	Maladies du système nerveux	3.400	4,1%
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	2.863	3,5%
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	2.455	3,0%
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	2.146	2,6%
Inconnu	Hospitalisation dont le diagnostic n'est pas connu	1.571	1,9%
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1.420	1,7%
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	784	0,9%
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	710	0,9%
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	706	0,9%
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	519	0,6%
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	452	0,5%
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	297	0,4%
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	220	0,3%
Total:		82.773	100,0%

HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjou	Proportion nbre séj	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	3.546	15.845	4,47	4,3%	1	83	3,51	3	4	6
CHEM	20.954	156.421	7,46	25,6%	1	282	11,37	2	4	8
CHL	19.883	143.429	7,21	24,3%	1	292	12,86	2	4	7
CSM	2.829	21.598	7,63	3,5%	1	268	15,71	2	3	7
Kirchberg	12.845	99.950	7,78	15,7%	1	297	11,90	2	4	9
St Louis	10.673	78.145	7,32	13,1%	1	368	10,97	2	4	8
Ste Thérèse	8.041	59.943	7,45	9,8%	1	224	10,54	2	4	9
Wiltz	2.925	19.065	6,52	3,6%	1	130	8,76	2	3	8
Total:	81.696	594.396	7,28	100,0%	1	368	11,60	2	4	8

Chapitre 1: Certaines maladies infectieuses et parasitaires

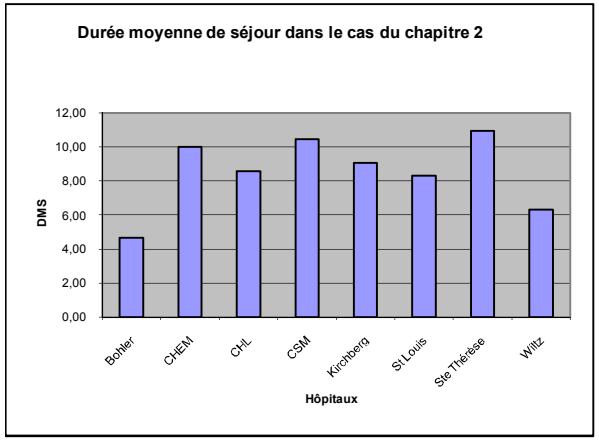
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	4	8	2,00	0,1%	1	3	1,15	1	2	3
CHEM	329	2.730	8,30	1,6%	1	143	13,84	2	4	10
CHL	575	4.983	8,67	2,9%	1	229	14,53	2	5	10
CSM	9	80	8,89	0,3%	1	29	11,16	2	3	10
Kirchberg	217	1.186	5,47	1,7%	1	38	5,68	2	4	7
St Louis	156	803	5,15	1,5%	1	52	6,81	2	2,5	6
Ste Thérèse	101	1.182	11,70	1,3%	1	78	12,94	3	7	14
Wiltz	28	231	8,25	1,0%	1	32	7,05	3	7	11,25
TOTAL:	1.419	11.203	7,89	1,7%	1	229	12,50	2	4	9

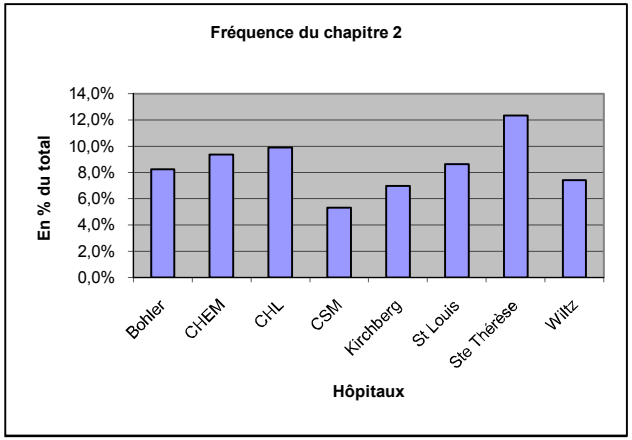




Chapitre 2: Tumeurs

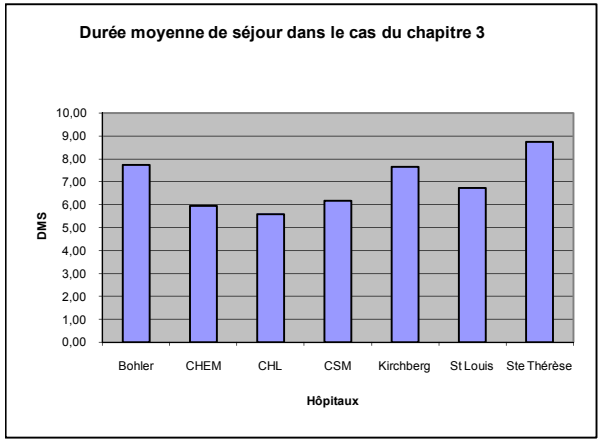
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	293	1.364	4,66	8,3%	1	14	2,51	3	5	6
CHEM	1.966	19.707	10,02	9,4%	1	175	15,14	2	5	11
CHL	1.965	16.838	8,57	9,9%	1	248	13,84	2	4	9
CSM	150	1.570	10,47	5,3%	1	141	19,03	2	4	10,75
Kirchberg	893	8.112	9,08	7,0%	1	198	13,81	2	4	10
St Louis	924	7.685	8,32	8,7%	1	139	11,90	2	4	9
Ste Thérèse	991	10.831	10,93	12,3%	1	224	16,33	3	6	12
Wiltz	217	1.369	6,31	7,4%	1	91	9,86	2	2	7
TOTAL:	7.399	67.476	9,12	9,1%	1	248	14,15	2	5	10

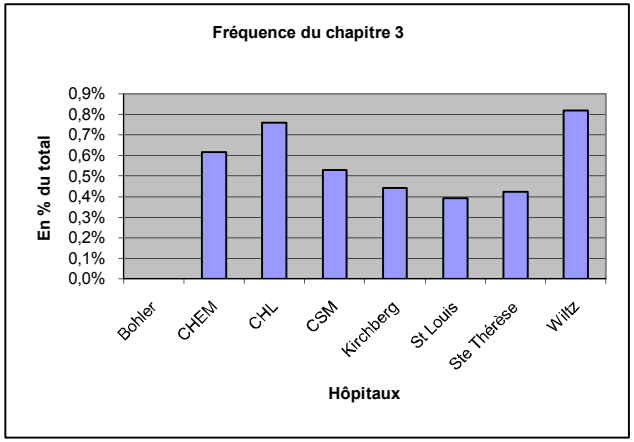




Chapitre 3: Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire

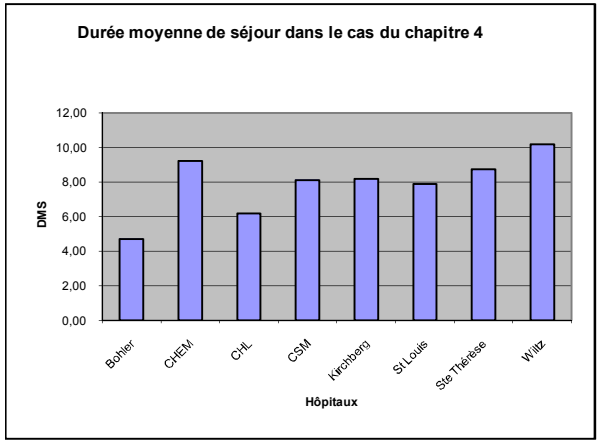
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	129	997	7,73	0,6%	1	44	7,62	3	5	10
CHL	151	899	5,95	0,8%	1	71	8,20	2	4	6,5
CSM	15	84	5,60	0,5%	1	17	5,18	2	3	9
Kirchberg	57	352	6,18	0,4%	1	57	8,35	3	4	6
St Louis	42	321	7,64	0,4%	2	48	7,86	3	4,5	8,75
Ste Thérèse	34	229	6,74	0,4%	1	38	6,87	3	6	7
Wiltz	24	210	8,75	0,8%	1	28	7,30	3	6,5	10,25
TOTAL:	452	3.092	6,84	0,6%	1	71	7,81	2	4	8

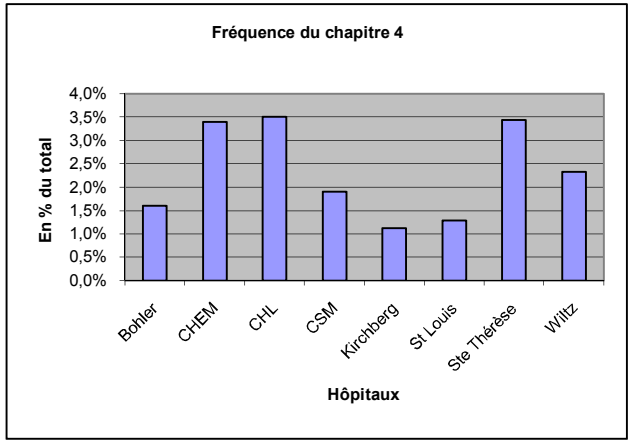




Chapitre 4: Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques

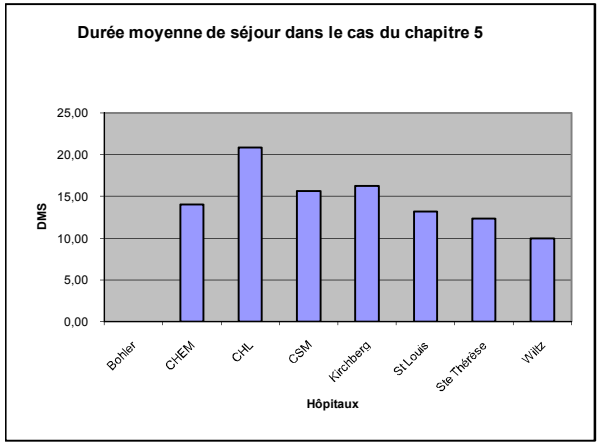
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	57	268	4,70	1,6%	1	10	2,04	3	4	6
CHEM	711	6.557	9,22	3,4%	1	282	16,03	3	5	9
CHL	696	4.302	6,18	3,5%	1	75	7,71	4	4	6
CSM	54	437	8,09	1,9%	1	38	7,26	4	5,5	9
Kirchberg	144	1.179	8,19	1,1%	1	65	10,31	3	5	9
St Louis	138	1.088	7,88	1,3%	1	78	9,35	3	5	10
Ste Thérèse	276	2.409	8,73	3,4%	1	95	11,16	3	5	9
Wiltz	68	693	10,19	2,3%	1	75	10,47	4	7,5	11,25
TOTAL:	2.144	16.933	7,90	2,6%	1	282	11,83	3	5	8

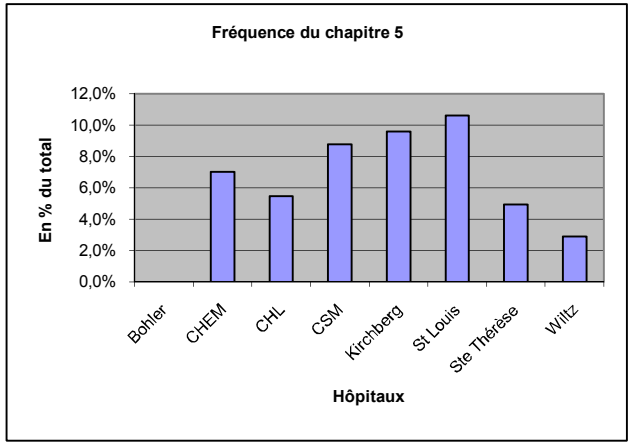




Chapitre 5: Troubles mentaux et du comportement

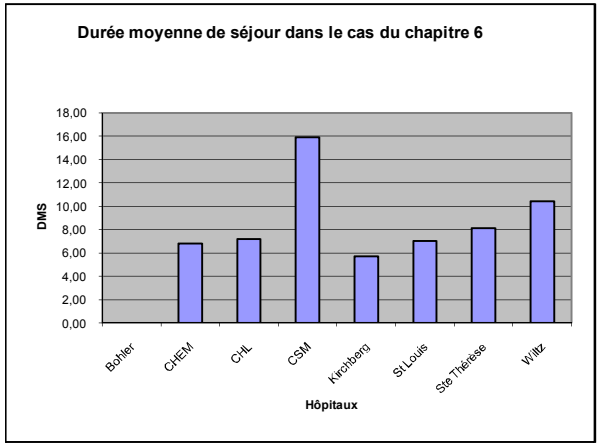
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	1.475	20.678	14,02	7,0%	1	165	16,26	2	9	20
CHL	1.084	22.610	20,86	5,5%	1	292	24,05	5	14	28
CSM	248	3.874	15,62	8,8%	1	177	21,32	6	9,5	17
Kirchberg	1.231	20.015	16,26	9,6%	1	297	22,53	4	11	20
St Louis	1.134	14.987	13,22	10,6%	1	118	14,03	3	9	18
Ste Thérèse	398	4.914	12,35	4,9%	1	178	14,69	4	9	15
Wiltz	85	847	9,96	2,9%	1	49	9,80	3	7	15
TOTAL:	5.655	87.925	15,55	6,9%	1	297	19,35	4	10	20

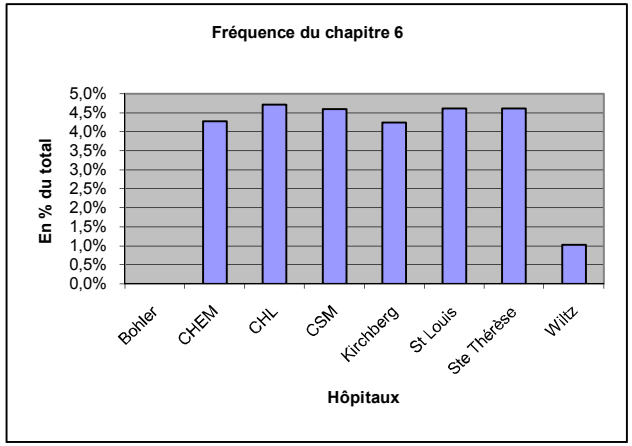




Chapitre 6: Maladies du système nerveux

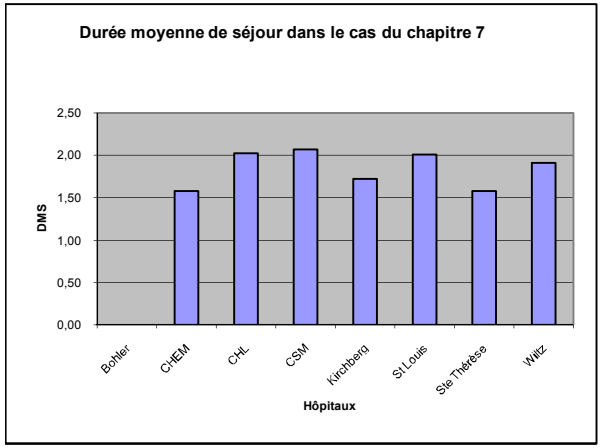
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	895	6.105	6,82	4,3%	1	153	11,81	2	3	7
CHL	937	6.739	7,19	4,7%	1	157	12,25	1	3	8
CSM	130	2.066	15,89	4,6%	1	190	25,93	2	6	16
Kirchberg	544	3.112	5,72	4,2%	1	89	7,96	1	3	7
St Louis	492	3.467	7,05	4,6%	1	89	9,58	2	3	9
Ste Thérèse	371	3.009	8,11	4,6%	1	54	7,99	3	6	10
Wiltz	30	312	10,40	1,0%	1	56	13,44	2	6	13
TOTAL:	3.399	24.810	7,30	4,2%	1	190	11,78	2	3	8

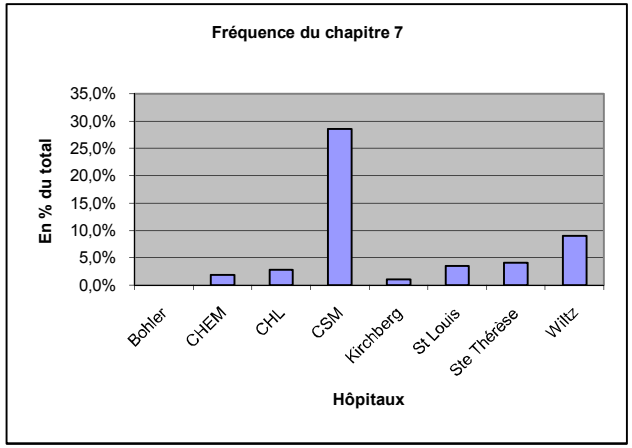




Chapitre 7: Maladies de l'oeil et de ses annexes

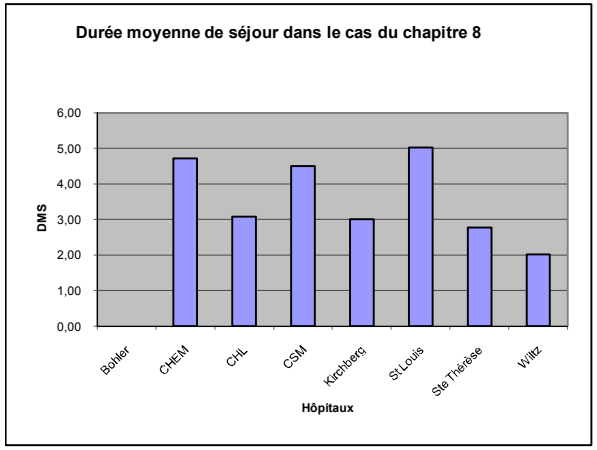
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	385	609	1,58	1,8%	1	8	0,69	1	2	2
CHL	567	1.146	2,02	2,9%	1	69	2,98	2	2	2
CSM	809	1.672	2,07	28,6%	1	37	1,72	2	2	2
Kirchberg	136	234	1,72	1,1%	1	7	0,95	1	2	2
St Louis	373	748	2,01	3,5%	1	5	0,30	2	2	2
Ste Thérèse	331	522	1,58	4,1%	1	4	0,54	1	2	2
Wiltz	262	501	1,91	9,0%	1	10	0,80	2	2	2
TOTAL:	2.863	5.432	1,90	3,5%	1	69	1,68	2	2	2

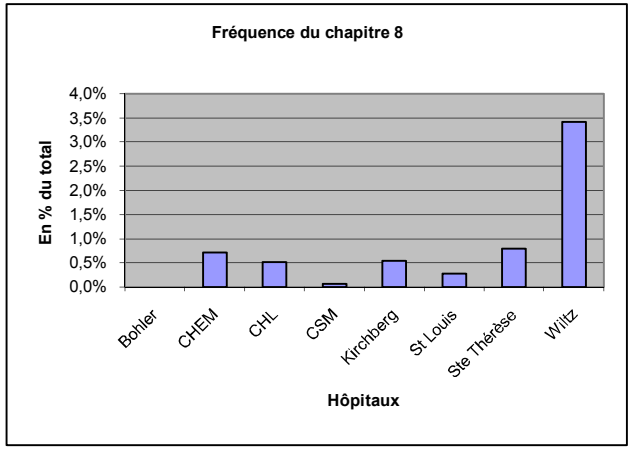




Chapitre 8: Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde

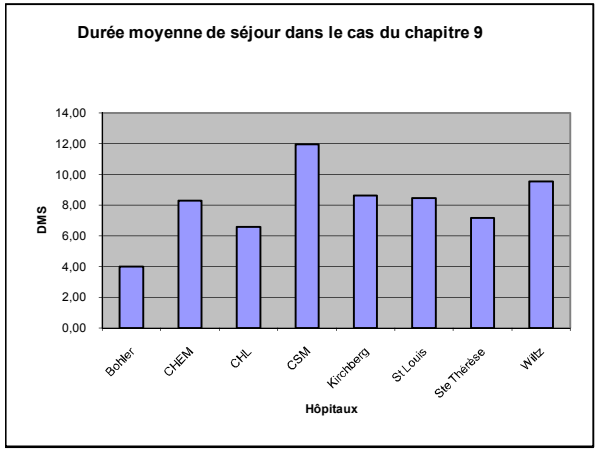
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	150	709	4,73	0,7%	1	112	9,74	1	3	5,75
CHL	104	321	3,09	0,5%	1	11	1,91	2	3	4
CSM	2	9	4,50	0,1%	4	5	0,71	4,25	4,5	4,75
Kirchberg	69	208	3,01	0,5%	1	13	1,96	2	3	4
St Louis	30	151	5,03	0,3%	1	20	4,53	2	4	5
Ste Thérèse	64	178	2,78	0,8%	1	12	2,21	1	2	3,25
Wiltz	100	202	2,02	3,4%	1	27	3,16	1	1	1
TOTAL:	519	1.778	3,43	0,6%	1	112	5,77	1	2	4

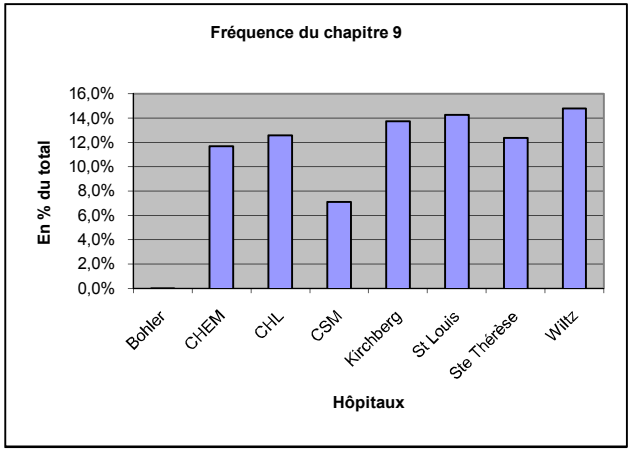




Chapitre 9: Maladies de l'appareil circulatoire

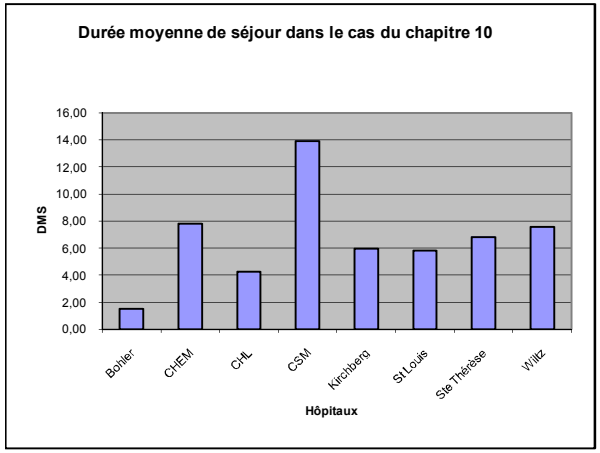
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	1	4	4,00	0,0%	4	4		4	4	4
CHEM	2.445	20.308	8,31	11,7%	1	140	10,78	2	5	10
CHL	2.506	16.468	6,57	12,6%	1	191	11,90	1	3	7
CSM	202	2.413	11,95	7,1%	1	268	24,60	2	6	12
Kirchberg	1.766	15.238	8,63	13,7%	1	128	10,63	2	5	11
St Louis	1.522	12.842	8,44	14,3%	1	368	14,35	2	5	10
Ste Thérèse	997	7.132	7,15	12,4%	1	102	9,67	2	4	9
Wiltz	432	4.120	9,54	14,8%	1	130	12,03	3	6	12
TOTAL:	9.871	78.525	7,96	12,1%	1	368	12,08	2	4	9

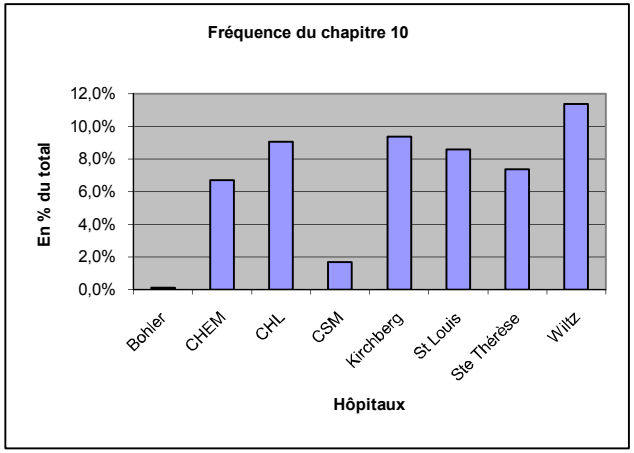




Chapitre 10: Maladies de l'appareil respiratoire

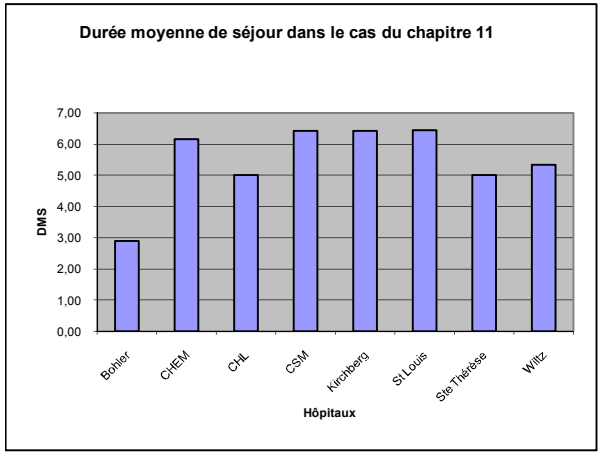
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	4	6	1,50	0,1%	1	2	0,58	1	1,5	2
CHEM	1.405	10.945	7,79	6,7%	1	122	11,42	2	3	10
CHL	1.804	7.653	4,24	9,1%	1	132	7,77	1	2	4
CSM	48	668	13,92	1,7%	1	132	23,23	4	7	11
Kirchberg	1.205	7.175	5,95	9,4%	1	159	10,28	2	3	5
St Louis	916	5.348	5,84	8,6%	1	108	8,05	2	3	7
Ste Thérèse	592	4.027	6,80	7,4%	1	73	8,74	2	3	8
Wiltz	333	2.517	7,56	11,4%	1	58	10,26	1	3	9
TOTAL:	6.307	38.339	6,08	7,7%	1	159	9,74	1	3	6

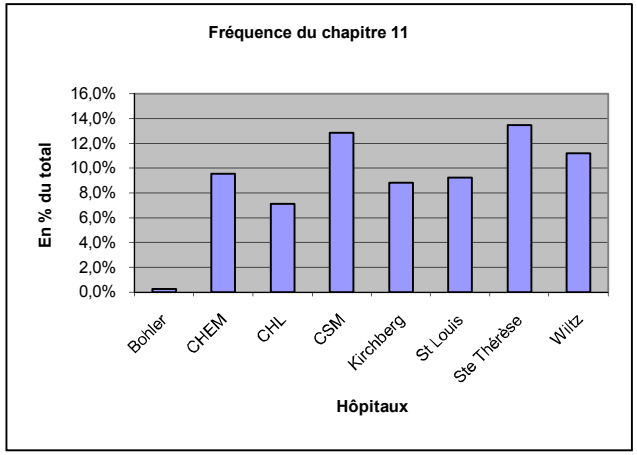




Chapitre 11: Maladies de l'appareil digestif

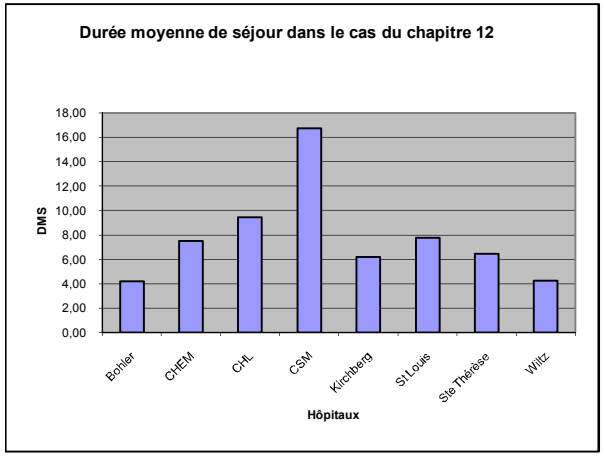
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	9	26	2,89	0,3%	1	5	1,17	2	3	3
CHEM	2.006	12.353	6,16	9,6%	1	118	8,74	2	4	7
CHL	1.417	7.102	5,01	7,1%	1	148	8,16	2	3	6
CSM	364	2.336	6,42	12,9%	1	163	13,74	1	3	6
Kirchberg	1.136	7.301	6,43	8,8%	1	83	8,06	2	4	7
St Louis	987	6.372	6,46	9,2%	1	209	10,70	3	4	7
Ste Thérèse	1.084	5.437	5,02	13,5%	1	83	7,64	1	3	6
Wiltz	327	1.747	5,34	11,2%	1	38	5,81	2	4	7
TOTAL:	7.330	42.674	5,82	9,0%	1	209	8,89	2	3	6

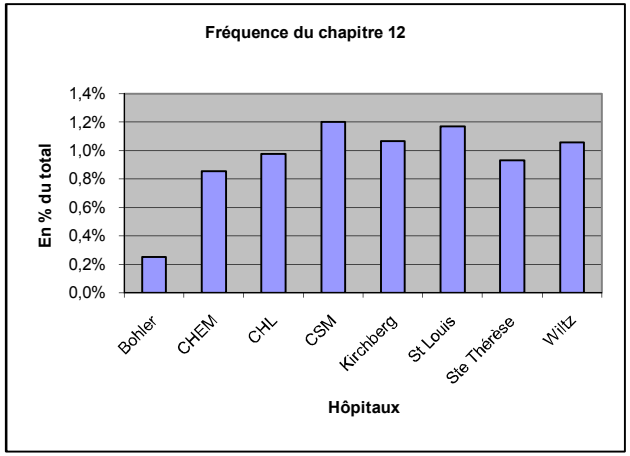




Chapitre 12: Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané

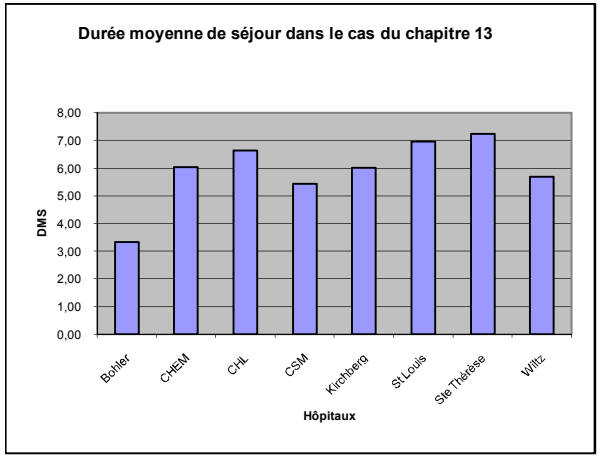
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	9	38	4,22	0,3%	1	10	2,86	2	5	5
CHEM	179	1.344	7,51	0,9%	1	97	12,64	1	3	7
CHL	194	1.831	9,44	1,0%	1	170	19,79	2	4	6
CSM	34	569	16,74	1,2%	1	128	31,49	2	4	17
Kirchberg	137	847	6,18	1,1%	1	57	8,08	2	3	7
St Louis	125	968	7,74	1,2%	1	76	11,51	2	4	8
Ste Thérèse	75	486	6,48	0,9%	1	77	14,78	1	2	4
Wiltz	31	132	4,26	1,1%	1	15	4,52	1	3	6
TOTAL:	784	6.215	7,93	1,0%	1	170	15,29	1	3	7

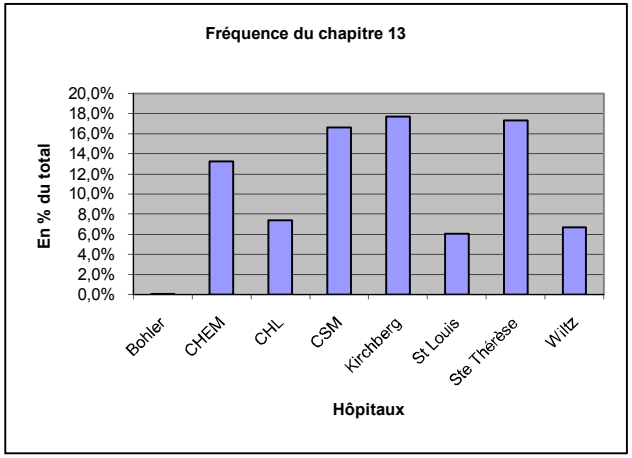




Chapitre 13: Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif

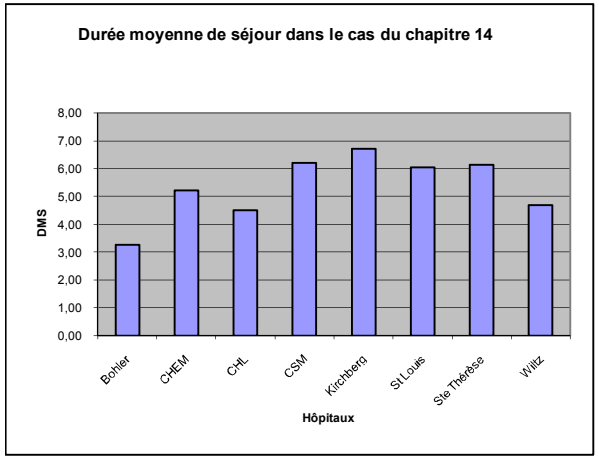
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	3	10	3,33	0,1%	1	8	4,04	1	1	4,5
CHEM	2.782	16.783	6,03	13,3%	1	111	6,53	2	4	8
CHL	1.472	9.762	6,63	7,4%	1	289	10,87	2	5	7,25
CSM	470	2.550	5,43	16,6%	1	102	8,66	2	3	5
Kirchberg	2.272	13.671	6,02	17,7%	1	93	6,63	3	4	7
St Louis	649	4.523	6,97	6,1%	1	59	7,55	3	4	9
Ste Thérèse	1.393	10.067	7,23	17,3%	1	79	7,59	3	5	10
Wiltz	195	1.108	5,68	6,7%	1	31	6,06	1	3	9
TOTAL:	9.236	58.474	6,33	11,3%	1	289	7,75	2	4	8

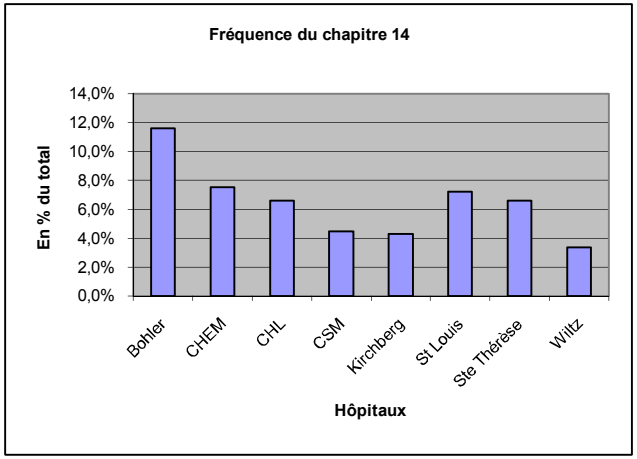




Chapitre 14: Maladies de l'appareil génito-urinaire

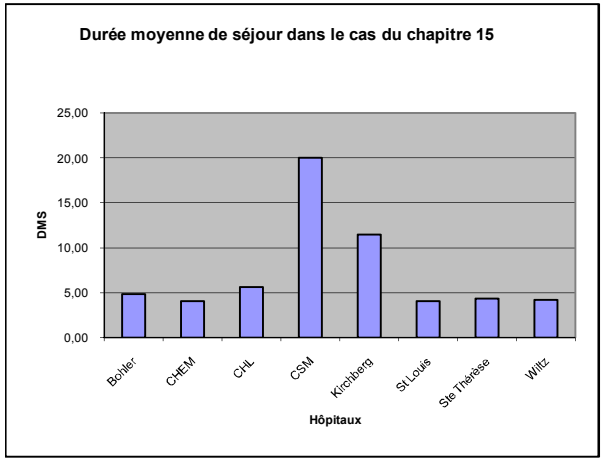
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	411	1.337	3,25	11,6%	1	21	2,53	1	3	4
CHEM	1.581	8.260	5,22	7,5%	1	143	7,18	2	4	6
CHL	1.310	5.890	4,50	6,6%	1	265	9,88	2	3	5
CSM	127	789	6,21	4,5%	1	72	9,31	2	4	7
Kirchberg	553	3.717	6,72	4,3%	1	147	11,47	2	4	6
St Louis	772	4.664	6,04	7,2%	1	162	9,93	2	3	6
Ste Thérèse	531	3.255	6,13	6,6%	1	138	9,17	2	4	7
Wiltz	98	460	4,69	3,4%	1	25	5,29	1	3	5
TOTAL:	5.383	28.372	5,27	6,6%	1	265	8,87	2	3	6

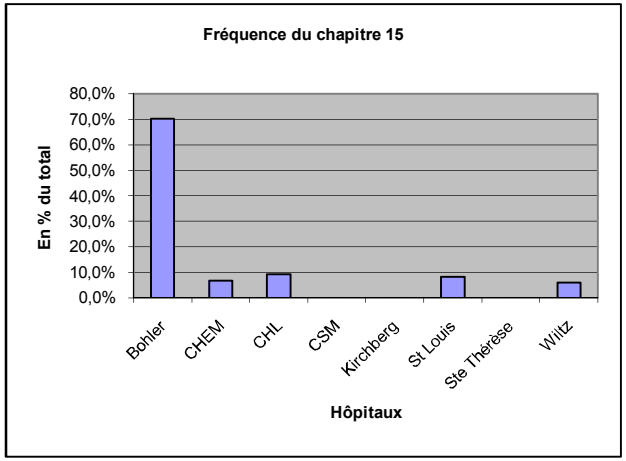




Chapitre 15: Grossesse, accouchement et puerpéralité

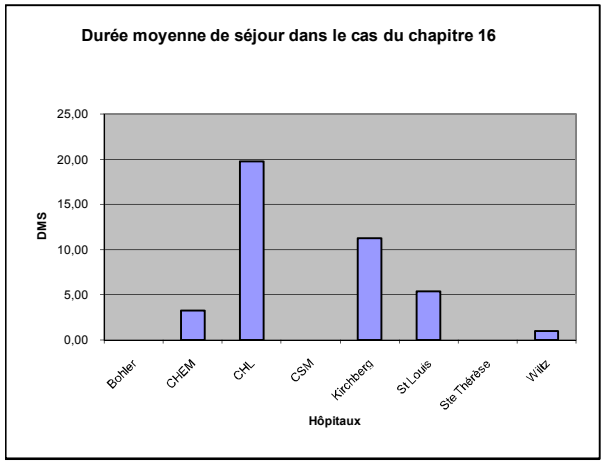
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	2.488	12.077	4,85	70,2%	1	83	3,77	3	4	6
CHEM	1.429	5.772	4,04	6,8%	1	63	2,55	3	4	5
CHL	1.855	10.500	5,66	9,3%	1	83	6,33	3	5	6
CSM	1	20	20,00	0,0%	20	20		20	20	20
Kirchberg	2	23	11,50	0,0%	1	22	14,85	6,25	11,5	16,75
St Louis	884	3.609	4,08	8,3%	1	28	2,61	2	4	5
Ste Thérèse	3	13	4,33	0,0%	2	7	2,52	3	4	5,5
Wiltz	176	742	4,22	6,0%	1	33	4,43	2	4	5
TOTAL:	6.838	32.756	4,79	8,4%	1	83	4,39	3	4	6

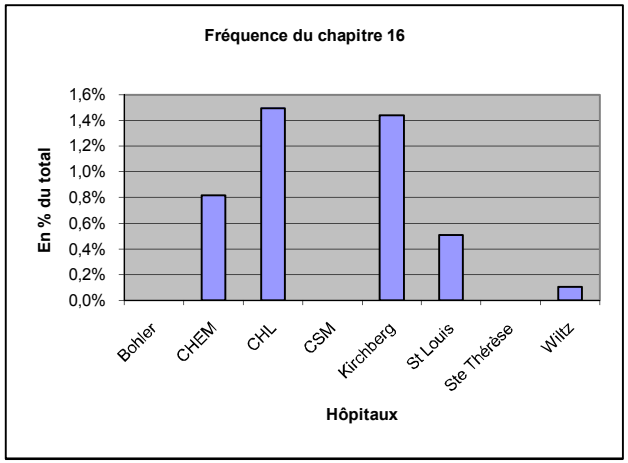




Chapitre 16: Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale

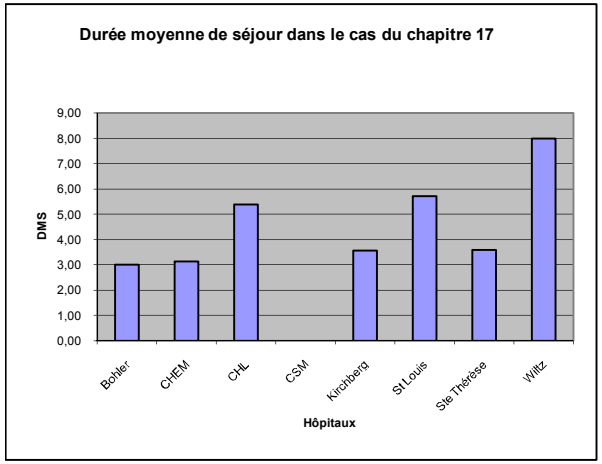
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	171	558	3,26	0,8%	1	17	2,37	1	3	4
CHL	297	5.858	19,72	1,5%	1	133	25,00	3	9	24
CSM	0	0		0,0%						
Kirchberg	185	2.089	11,29	1,4%	1	114	12,56	2	8	18
St Louis	54	289	5,35	0,5%	1	34	7,07	1	3	6
Ste Thérèse	0	0		0,0%						
Wiltz	3	3	1,00	0,1%	1	1	0,00	1	1	1
TOTAL:	710	8.797	12,39	0,9%	1	133	18,82	2	5	17

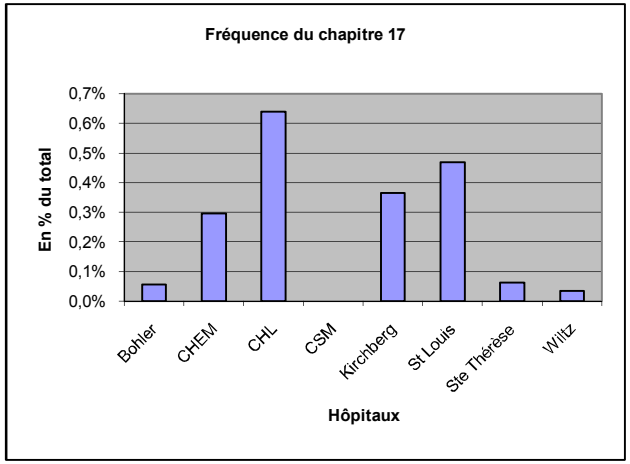




Chapitre 17: Malformations congénitales et anomalies chromosomiques

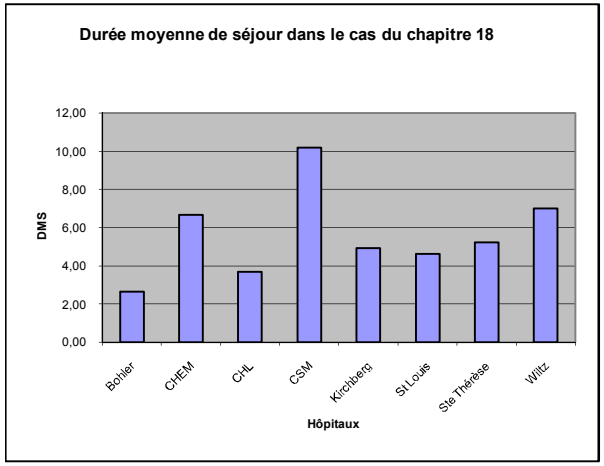
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	2	6	3,00	0,1%	3	3	0,00	3	3	3
CHEM	62	195	3,15	0,3%	1	14	2,44	2	2	4
CHL	127	685	5,39	0,6%	1	46	6,91	2	3	6
CSM	0	0		0,0%						
Kirchberg	47	167	3,55	0,4%	1	23	4,21	1	2	3,5
St Louis	50	286	5,72	0,5%	1	72	10,18	2	3	5
Ste Thérèse	5	18	3,60	0,1%	2	7	2,07	2	3	4
Wiltz	1	8	8,00	0,0%	8	8		8	8	8
TOTAL:	294	1.365	4,64	0,4%	1	72	6,57	2	3	5

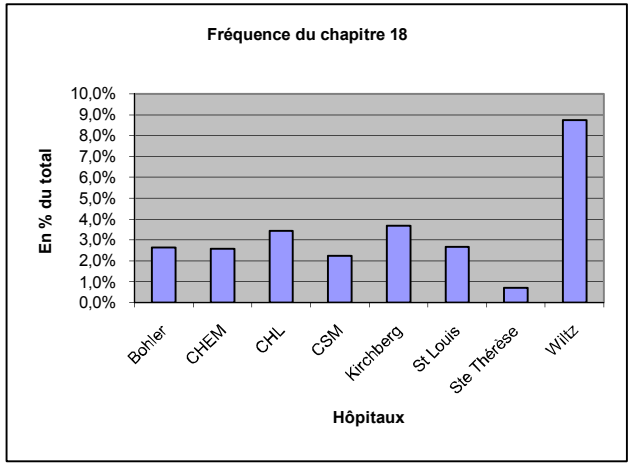




Chapitre 18: Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs

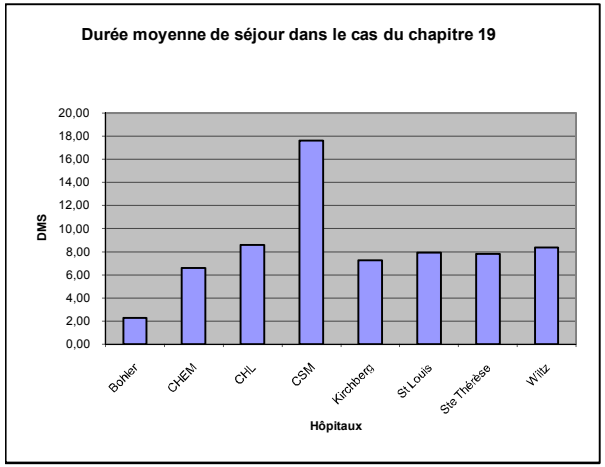
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	94	249	2,65	2,7%	1	14	1,92	1	2	3
CHEM	541	3.610	6,67	2,6%	1	142	12,20	2	3	6
CHL	684	2.513	3,67	3,4%	1	63	5,33	1	2	4
CSM	63	642	10,19	2,2%	1	54	12,08	2	6	15
Kirchberg	473	2.331	4,93	3,7%	1	62	6,15	1	3	6
St Louis	285	1.317	4,62	2,7%	1	39	5,25	1	3	5
Ste Thérèse	56	293	5,23	0,7%	1	58	8,30	1	3	5,25
Wiltz	256	1.797	7,02	8,8%	1	65	8,07	2	4	10
TOTAL:	2.452	12.752	5,20	3,0%	1	142	8,11	1	3	6

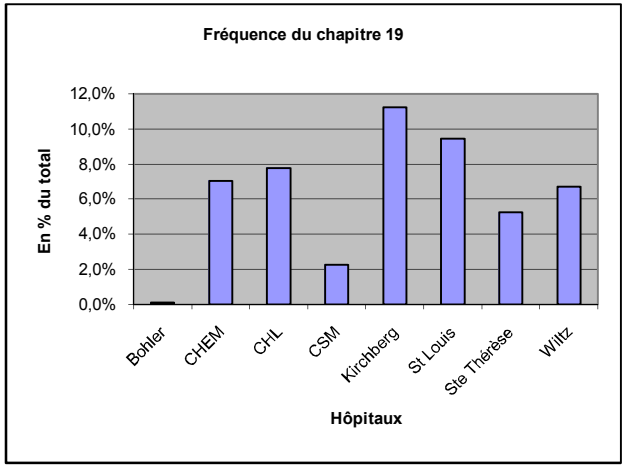




Chapitre 19: Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes

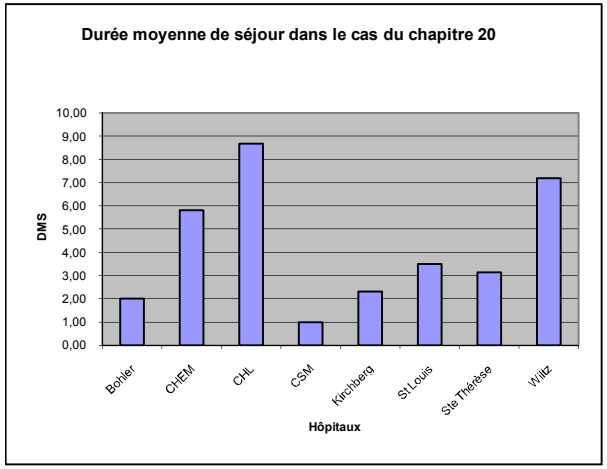
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	4	9	2,25	0,1%	1	4	1,50	1	2	3,25
CHEM	1.476	9.752	6,61	7,0%	1	111	9,50	1	3	8
CHL	1.544	13.225	8,57	7,8%	1	163	14,01	2	4	10
CSM	64	1.128	17,63	2,3%	1	133	25,85	3	8	22,25
Kirchberg	1.443	10.439	7,23	11,2%	1	133	10,96	2	3	7,5
St Louis	1.009	8.010	7,94	9,5%	1	225	12,15	2	4	10
Ste Thérèse	423	3.310	7,83	5,3%	1	64	9,79	2	4	10,5
Wiltz	196	1.636	8,35	6,7%	1	48	9,74	1	4	11,25
TOTAL:	6.159	47.509	7,71	7,5%	1	225	11,88	2	4	9

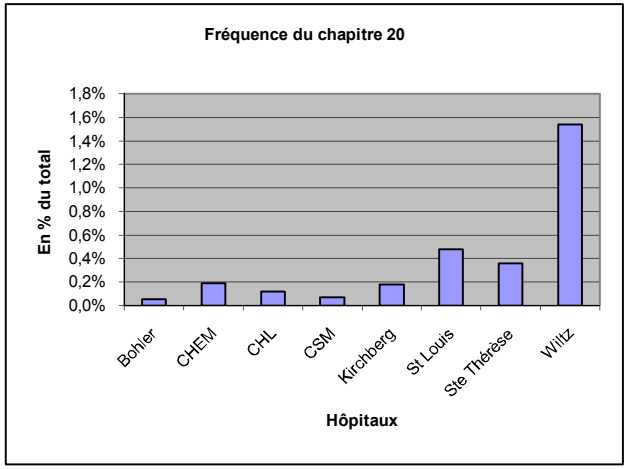




Chapitre 20: Causes externes de morbidité et de mortalité

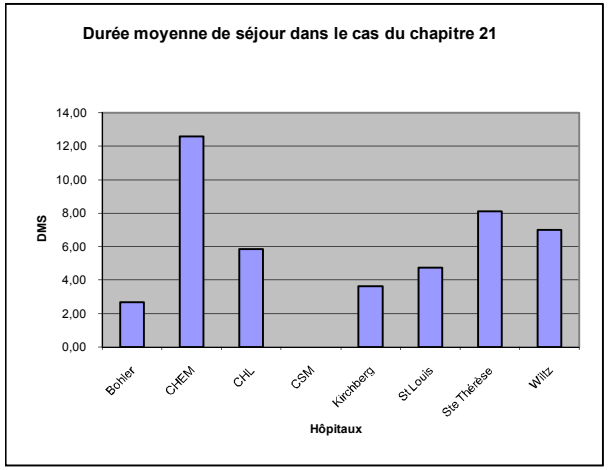
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	2	4	2,00	0,1%	1	3	1,41	1,5	2	2,5
CHEM	40	233	5,83	0,2%	1	46	11,14	1	1	3,5
CHL	24	208	8,67	0,1%	1	62	12,75	1,75	4,5	12,5
CSM	2	2	1,00	0,1%	1	1	0,00	1	1	1
Kirchberg	23	53	2,30	0,2%	1	12	2,67	1	1	2
St Louis	51	179	3,51	0,5%	1	30	4,39	1	3	3,5
Ste Thérèse	29	91	3,14	0,4%	1	29	5,90	1	1	2
Wiltz	45	323	7,18	1,5%	1	41	8,76	1	4	10
TOTAL:	216	1.093	5,06	0,3%	1	62	8,37	1	2	5

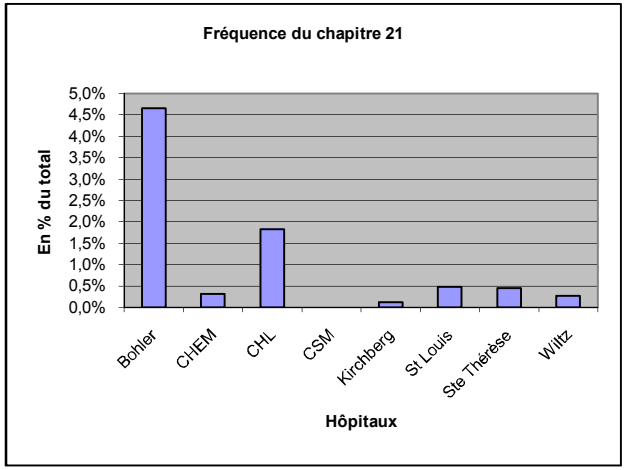




Chapitre 21: Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé

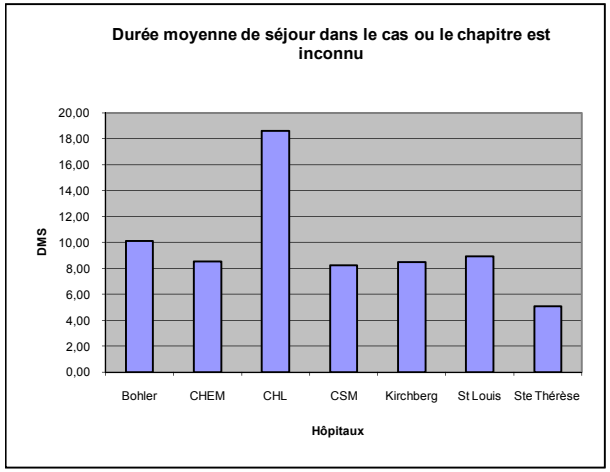
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	165	439	2,66	4,7%	1	18	2,48	1	2	3
CHEM	67	842	12,57	0,3%	1	140	21,42	2	5	14
CHL	362	2.124	5,87	1,8%	1	209	14,49	1	2	5
CSM	0	0		0,0%						
Kirchberg	16	58	3,63	0,1%	1	12	3,26	2	2	4
St Louis	51	242	4,75	0,5%	1	27	4,31	2	4	6
Ste Thérèse	36	292	8,11	0,4%	1	39	9,07	2	6	9
Wiltz	8	56	7,00	0,3%	1	27	9,30	1,75	2,5	7,5
TOTAL:	705	4.053	5,75	0,9%	1	209	12,88	1	2	5

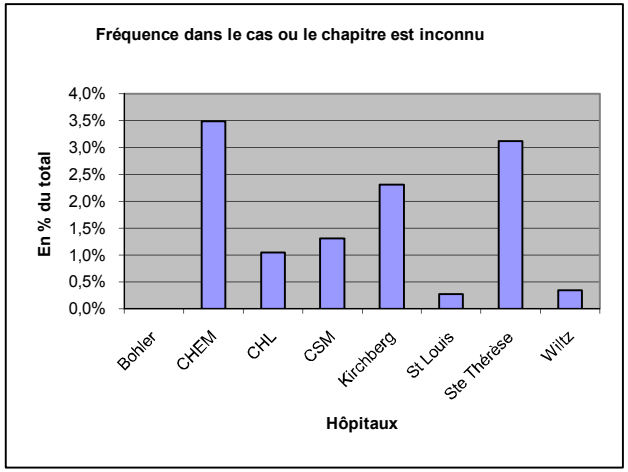




Inconnu

HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
Bohler	0	0		0,0%						
CHEM	730	7.374	10,10	3,5%	1	165	17,60	1	2	4
CHL	208	1.772	8,52	1,0%	1	101	13,91	1	4	9
CSM	37	689	18,62	1,3%	1	94	22,58	2	10	26
Kirchberg	296	2.443	8,25	2,3%	1	83	11,24	2	5	9
St Louis	29	246	8,48	0,3%	1	56	14,40	1	2	5
Ste Thérèse	251	2.248	8,96	3,1%	1	67	10,86	2	4	13
Wiltz	10	51	5,10	0,3%	1	22	7,28	1,25	2	2,75
TOTAL:	1.561	14.823	9,50	1,9%	1	165	15,23	2	4	10





HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjou	Proportion nbre séj	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHNP	576	90.909	157,83	53,5%	1	3462	357,80	33	67,5	136
INCCI	501	4.249	8,48	46,5%	1	58	4,66	7	8	9
Total:	1.077	95.158	88,35	100,0%						

Chapitre 5: Troubles mentaux et du comportement

HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
CHNP	563	87.513	155,44	97,7%	1	3462	353,48	33	67,5	136

Chapitre 9: Maladies de l'appareil circulatoire

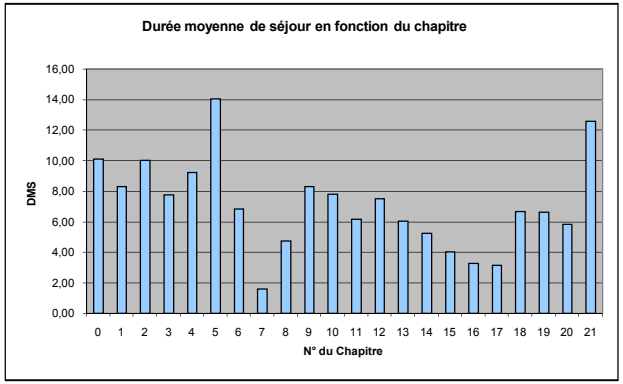
HOPITAL_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
INCCI	476	4.123	8,66	95,0%	1	58	4,66	7	8	10

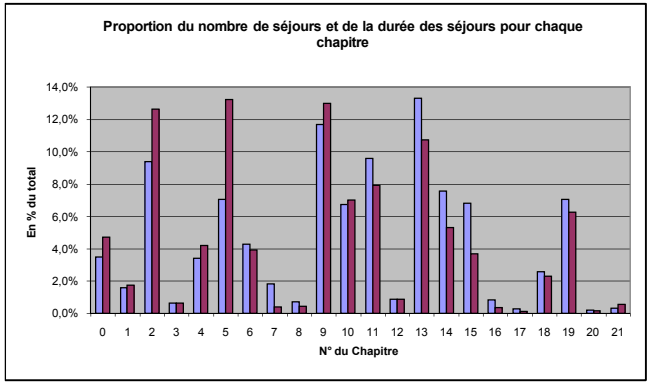
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

CHEM

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	730	7.374	10,10	3,5%	4,7%	1	165	17,60	1	2	4
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	329	2.730	8,30	1,6%	1,7%	1	143	13,84	2	4	10
2	Tumeurs	1.966	19.707	10,02	9,4%	12,6%	1	175	15,14	2	5	11
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	129	997	7,73	0,6%	0,6%	1	44	7,62	3	5	10
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	711	6.557	9,22	3,4%	4,2%	1	282	16,03	3	5	9
5	Troubles mentaux et du comportement	1.475	20.678	14,02	7,0%	13,2%	1	165	16,26	2	9	20
6	Maladies du système nerveux	895	6.105	6,82	4,3%	3,9%	1	153	11,81	2	3	7
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	385	609	1,58	1,8%	0,4%	1	8	0,69	1	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	150	709	4,73	0,7%	0,5%	1	112	9,74	1	3	5,75
9	Maladies de l'appareil circulatoire	2.445	20.308	8,31	11,7%	13,0%	1	140	10,78	2	5	10
10	Maladies de l'appareil respiratoire	1.405	10.945	7,79	6,7%	7,0%	1	122	11,42	2	3	10
11	Maladies de l'appareil digestif	2.006	12.353	6,16	9,6%	7,9%	1	118	8,74	2	4	7
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	179	1.344	7,51	0,9%	0,9%	1	97	12,64	1	3	7
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	2.782	16.783	6,03	13,3%	10,7%	1	111	6,53	2	4	8
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	1.581	8.260	5,22	7,5%	5,3%	1	143	7,18	2	4	6
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	1.429	5.772	4,04	6,8%	3,7%	1	63	2,55	3	4	5
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	171	558	3,26	0,8%	0,4%	1	17	2,37	1	3	4
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	62	195	3,15	0,3%	0,1%	1	14	2,44	2	2	4
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	541	3.610	6,67	2,6%	2,3%	1	142	12,20	2	3	6
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences d causes externes	1.476	9.752	6,61	7,0%	6,2%	1	111	9,50	1	3	8
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	40	233	5,83	0,2%	0,1%	1	46	11,14	1	1	3,5
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	67	842	12,57	0,3%	0,5%	1	140	21,42	2	5	14
	TOTAL:	20.954	156.421	7,46	100,0%	100,0%	1	282	10,10	0	2	6



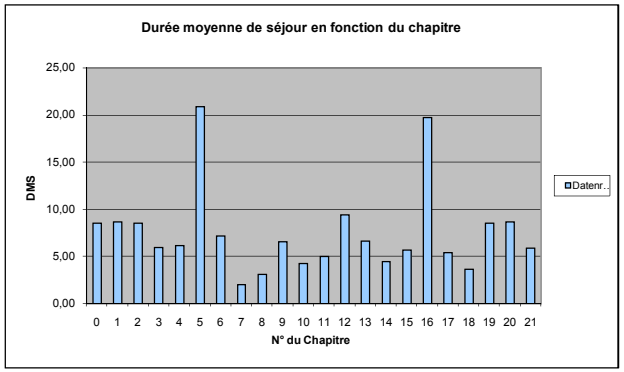


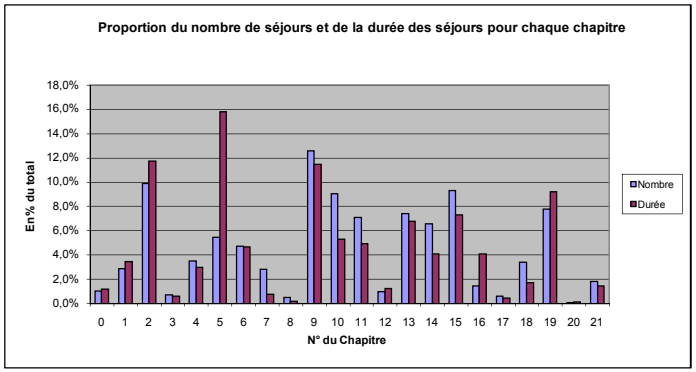
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

CHL

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	208	1.772	8,52	1,0%	1,2%	1	101	13,91	1	4	9
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	575	4.983	8,67	2,9%	3,5%	1	229	14,53	2	5	10
2	Tumeurs	1.965	16.838	8,57	9,9%	11,7%	1	248	13,84	2	4	9
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	151	899	5,95	0,8%	0,6%	1	71	8,20	2	4	6,5
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	696	4.302	6,18	3,5%	3,0%	1	75	7,71	4	4	6
5	Troubles mentaux et du comportement	1.084	22.610	20,86	5,5%	15,8%	1	292	24,05	5	14	28
6	Maladies du système nerveux	937	6.739	7,19	4,7%	4,7%	1	157	12,25	1	3	8
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	567	1.146	2,02	2,9%	0,8%	1	69	2,98	2	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	104	321	3,09	0,5%	0,2%	1	11	1,91	2	3	4
9	Maladies de l'appareil circulatoire	2.506	16.468	6,57	12,6%	11,5%	1	191	11,90	1	3	7
10	Maladies de l'appareil respiratoire	1.804	7.653	4,24	9,1%	5,3%	1	132	7,77	1	2	4
11	Maladies de l'appareil digestif	1.417	7.102	5,01	7,1%	5,0%	1	148	8,16	2	3	6
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	194	1.831	9,44	1,0%	1,3%	1	170	19,79	2	4	6
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	1.472	9.762	6,63	7,4%	6,8%	1	289	10,87	2	5	7,25
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	1.310	5.890	4,50	6,6%	4,1%	1	265	9,88	2	3	5
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	1.855	10.500	5,66	9,3%	7,3%	1	83	6,33	3	5	6
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	297	5.858	19,72	1,5%	4,1%	1	133	25,00	3	9	24
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	127	685	5,39	0,6%	0,5%	1	46	6,91	2	3	6
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	684	2.513	3,67	3,4%	1,8%	1	63	5,33	1	2	4
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	1.544	13.225	8,57	7,8%	9,2%	1	163	14,01	2	4	10
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	24	208	8,67	0,1%	0,1%	1	62	12,75	1,75	4,5	12,5
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	362	2.124	5,87	1,8%	1,5%	1	209	14,49	1	2	5
	TOTAL:	19.883	143.429	7,21	100,0%	100,0%	1	292	11,52	0	2	5



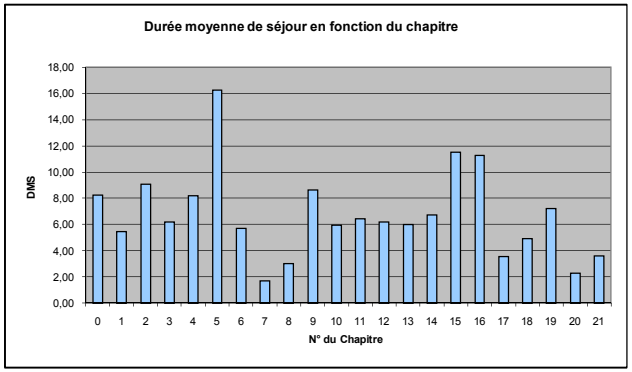


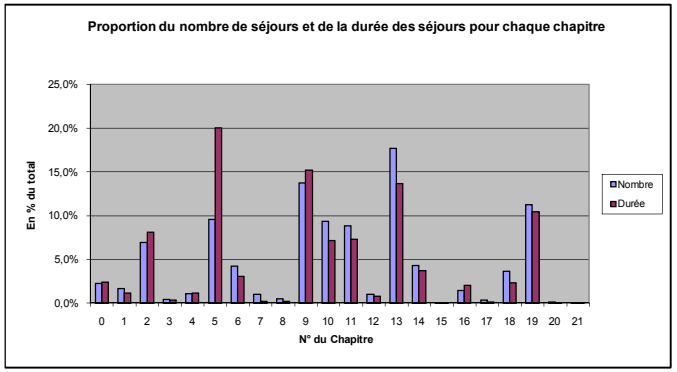
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

Kirchberg

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	296	2.443	8,25	2,3%	2,4%	1	83	11,24	2	5	9
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	217	1.186	5,47	1,7%	1,2%	1	38	5,68	2	4	7
2	Tumeurs	893	8.112	9,08	7,0%	8,1%	1	198	13,81	2	4	10
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	57	352	6,18	0,4%	0,4%	1	57	8,35	3	4	6
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	144	1.179	8,19	1,1%	1,2%	1	65	10,31	3	5	9
5	Troubles mentaux et du comportement	1.231	20.015	16,26	9,6%	20,0%	1	297	22,53	4	11	20
6	Maladies du système nerveux	544	3.112	5,72	4,2%	3,1%	1	89	7,96	1	3	7
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	136	234	1,72	1,1%	0,2%	1	7	0,95	1	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	69	208	3,01	0,5%	0,2%	1	13	1,96	2	3	4
9	Maladies de l'appareil circulatoire	1.766	15.238	8,63	13,7%	15,2%	1	128	10,63	2	5	11
10	Maladies de l'appareil respiratoire	1.205	7.175	5,95	9,4%	7,2%	1	159	10,28	2	3	5
11	Maladies de l'appareil digestif	1.136	7.301	6,43	8,8%	7,3%	1	83	8,06	2	4	7
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	137	847	6,18	1,1%	0,8%	1	57	8,08	2	3	7
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	2.272	13.671	6,02	17,7%	13,7%	1	93	6,63	3	4	7
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	553	3.717	6,72	4,3%	3,7%	1	147	11,47	2	4	6
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	2	23	11,50	0,0%	0,0%	1	22	14,85	6,25	11,5	16,75
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	185	2.089	11,29	1,4%	2,1%	1	114	12,56	2	8	18
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	47	167	3,55	0,4%	0,2%	1	23	4,21	1	2	3,5
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	473	2.331	4,93	3,7%	2,3%	1	62	6,15	1	3	6
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	1.443	10.439	7,23	11,2%	10,4%	1	133	10,96	2	3	7,5
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	23	53	2,30	0,2%	0,1%	1	12	2,67	1	1	2
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	16	58	3,63	0,1%	0,1%	1	12	3,26	2	2	4
	TOTAL:	12.845	99.950	7,78	100,0%	100,0%	1	297	10,92	1	3	7



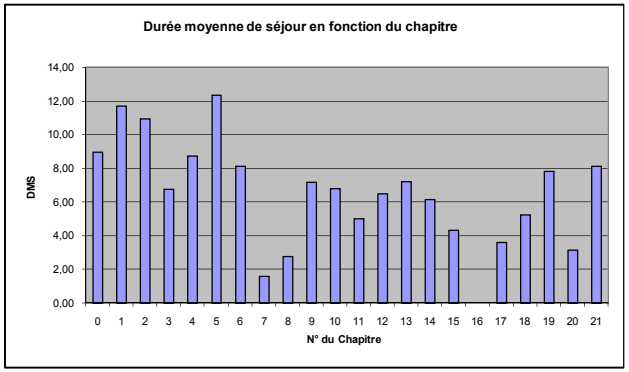


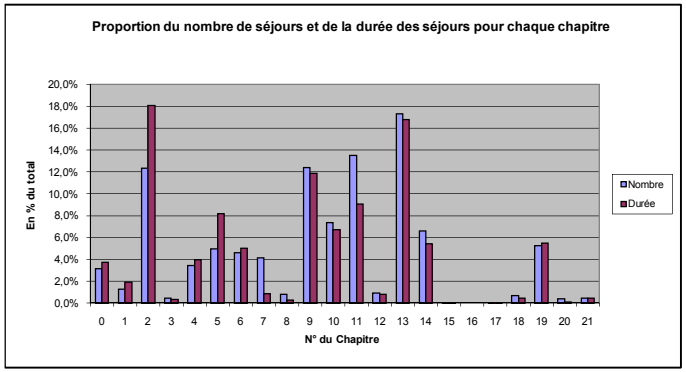
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

Ste Thérèse

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	251	2.248	8,96	3,1%	3,8%	1	67	10,86	2	4	13
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	101	1.182	11,70	1,3%	2,0%	1	78	12,94	3	7	14
2	Tumeurs	991	10.831	10,93	12,3%	18,1%	1	224	16,33	3	6	12
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	34	229	6,74	0,4%	0,4%	1	38	6,87	3	6	7
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	276	2.409	8,73	3,4%	4,0%	1	95	11,16	3	5	9
5	Troubles mentaux et du comportement	398	4.914	12,35	4,9%	8,2%	1	178	14,69	4	9	15
6	Maladies du système nerveux	371	3.009	8,11	4,6%	5,0%	1	54	7,99	3	6	10
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	331	522	1,58	4,1%	0,9%	1	4	0,54	1	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	64	178	2,78	0,8%	0,3%	1	12	2,21	1	2	3,25
9	Maladies de l'appareil circulatoire	997	7.132	7,15	12,4%	11,9%	1	102	9,67	2	4	9
10	Maladies de l'appareil respiratoire	592	4.027	6,80	7,4%	6,7%	1	73	8,74	2	3	8
11	Maladies de l'appareil digestif	1.084	5.437	5,02	13,5%	9,1%	1	83	7,64	1	3	6
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	75	486	6,48	0,9%	0,8%	1	77	14,78	1	2	4
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	1.393	10.067	7,23	17,3%	16,8%	1	79	7,59	3	5	10
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	531	3.255	6,13	6,6%	5,4%	1	138	9,17	2	4	7
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	3	13	4,33	0,0%	0,0%	2	7	2,52	3	4	5,5
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0	0		0,0%	0,0%						
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	5	18	3,60	0,1%	0,0%	2	7	2,07	2	3	4
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	56	293	5,23	0,7%	0,5%	1	58	8,30	1	3	5,25
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	423	3.310	7,83	5,3%	5,5%	1	64	9,79	2	4	10,5
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	29	91	3,14	0,4%	0,2%	1	29	5,90	1	1	2
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	36	292	8,11	0,4%	0,5%	1	39	9,07	2	6	9
	TOTAL:	8.041	59.943	7,45	100,0%	100,0%	1	224	8,64	0	1	5



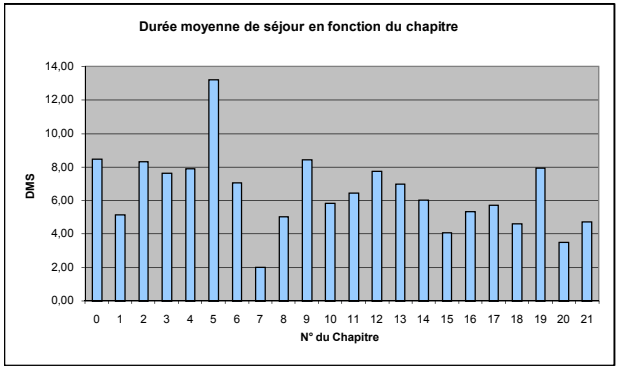


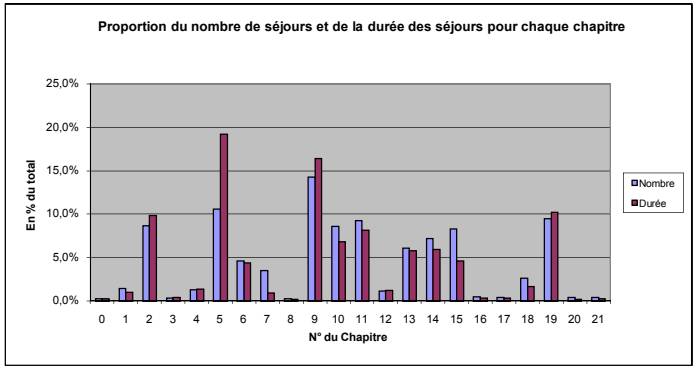
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

St Louis

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	29	246	8,48	0,3%	0,3%	1	56	14,40	1	2	5
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	156	803	5,15	1,5%	1,0%	1	52	6,81	2	2,5	6
2	Tumeurs	924	7.685	8,32	8,7%	9,8%	1	139	11,90	2	4	9
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	42	321	7,64	0,4%	0,4%	2	48	7,86	3	4,5	8,75
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	138	1.088	7,88	1,3%	1,4%	1	78	9,35	3	5	10
5	Troubles mentaux et du comportement	1.134	14.987	13,22	10,6%	19,2%	1	118	14,03	3	9	18
6	Maladies du système nerveux	492	3.467	7,05	4,6%	4,4%	1	89	9,58	2	3	9
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	373	748	2,01	3,5%	1,0%	1	5	0,30	2	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	30	151	5,03	0,3%	0,2%	1	20	4,53	2	4	5
9	Maladies de l'appareil circulatoire	1.522	12.842	8,44	14,3%	16,4%	1	368	14,35	2	5	10
10	Maladies de l'appareil respiratoire	916	5.348	5,84	8,6%	6,8%	1	108	8,05	2	3	7
11	Maladies de l'appareil digestif	987	6.372	6,46	9,2%	8,2%	1	209	10,70	3	4	7
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	125	968	7,74	1,2%	1,2%	1	76	11,51	2	4	8
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	649	4.523	6,97	6,1%	5,8%	1	59	7,55	3	4	9
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	772	4.664	6,04	7,2%	6,0%	1	162	9,93	2	3	6
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	884	3.609	4,08	8,3%	4,6%	1	28	2,61	2	4	5
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	54	289	5,35	0,5%	0,4%	1	34	7,07	1	3	6
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	50	286	5,72	0,5%	0,4%	1	72	10,18	2	3	5
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	285	1.317	4,62	2,7%	1,7%	1	39	5,25	1	3	5
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	1.009	8.010	7,94	9,5%	10,3%	1	225	12,15	2	4	10
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	51	179	3,51	0,5%	0,2%	1	30	4,39	1	3	3,5
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	51	242	4,75	0,5%	0,3%	1	27	4,31	2	4	6
	TOTAL:	10.673	78.145	7,32	100,0%	100,0%	1	368	10,11	1	3	6



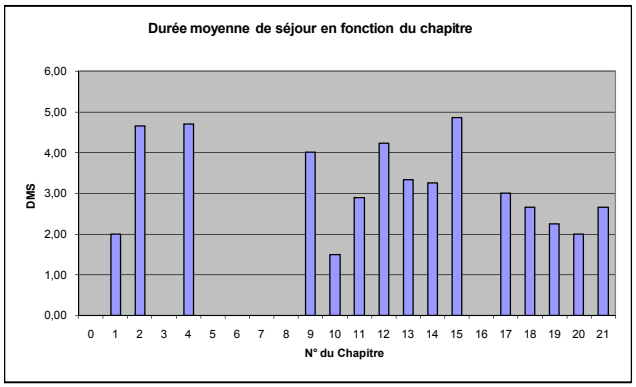


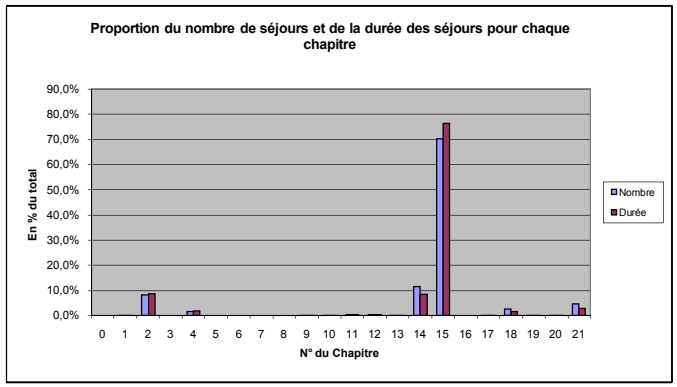
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

Bohler

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	0	0		0,0%	0,0%						
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	4	8	2,00	0,1%	0,1%	1	3	1,15	1	2	3
2	Tumeurs	293	1.364	4,66	8,3%	8,6%	1	14	2,51	3	5	6
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	0	0		0,0%	0,0%						
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	57	268	4,70	1,6%	1,7%	1	10	2,04	3	4	6
5	Troubles mentaux et du comportement	0	0		0,0%	0,0%						
6	Maladies du système nerveux	0	0		0,0%	0,0%						
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	0	0		0,0%	0,0%						
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	0	0		0,0%	0,0%						
9	Maladies de l'appareil circulatoire	1	4	4,00	0,0%	0,0%	4	4		4	4	4
10	Maladies de l'appareil respiratoire	4	6	1,50	0,1%	0,0%	1	2	0,58	1	1,5	2
11	Maladies de l'appareil digestif	9	26	2,89	0,3%	0,2%	1	5	1,17	2	3	3
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	9	38	4,22	0,3%	0,2%	1	10	2,86	2	5	5
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	3	10	3,33	0,1%	0,1%	1	8	4,04	1	1	4,5
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	411	1.337	3,25	11,6%	8,4%	1	21	2,53	1	3	4
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	2.488	12.077	4,85	70,2%	76,2%	1	83	3,77	3	4	6
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0	0		0,0%	0,0%						
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	2	6	3,00	0,1%	0,0%	3	3	0,00	3	3	3
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	94	249	2,65	2,7%	1,6%	1	14	1,92	1	2	3
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	4	9	2,25	0,1%	0,1%	1	4	1,50	1	2	3,25
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	2	4	2,00	0,1%	0,0%	1	3	1,41	1,5	2	2,5
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	165	439	2,66	4,7%	2,8%	1	18	2,48	1	2	3
	TOTAL:	3.546	15.845	4,47	100,0%	100,0%	1	83	3,56	0	3	5



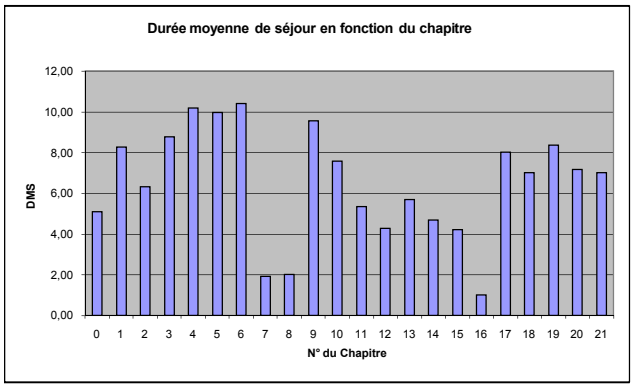


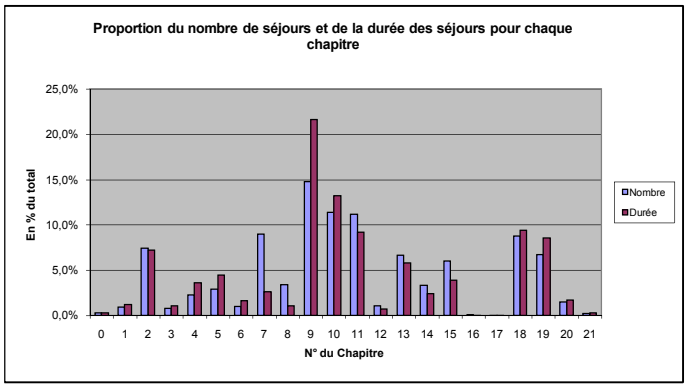
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

Wiltz

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	10	51	5,10	0,3%	0,3%	1	22	7,28	1,25	2	2,75
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	28	231	8,25	1,0%	1,2%	1	32	7,05	3	7	11,25
2	Tumeurs	217	1.369	6,31	7,4%	7,2%	1	91	9,86	2	2	7
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	24	210	8,75	0,8%	1,1%	1	28	7,30	3	6,5	10,25
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	68	693	10,19	2,3%	3,6%	1	75	10,47	4	7,5	11,25
5	Troubles mentaux et du comportement	85	847	9,96	2,9%	4,4%	1	49	9,80	3	7	15
6	Maladies du système nerveux	30	312	10,40	1,0%	1,6%	1	56	13,44	2	6	13
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	262	501	1,91	9,0%	2,6%	1	10	0,80	2	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	100	202	2,02	3,4%	1,1%	1	27	3,16	1	1	1
9	Maladies de l'appareil circulatoire	432	4.120	9,54	14,8%	21,6%	1	130	12,03	3	6	12
10	Maladies de l'appareil respiratoire	333	2.517	7,56	11,4%	13,2%	1	58	10,26	1	3	9
11	Maladies de l'appareil digestif	327	1.747	5,34	11,2%	9,2%	1	38	5,81	2	4	7
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	31	132	4,26	1,1%	0,7%	1	15	4,52	1	3	6
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	195	1.108	5,68	6,7%	5,8%	1	31	6,06	1	3	9
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	98	460	4,69	3,4%	2,4%	1	25	5,29	1	3	5
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	176	742	4,22	6,0%	3,9%	1	33	4,43	2	4	5
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	3	3	1,00	0,1%	0,0%	1	1	0,00	1	1	1
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	1	8	8,00	0,0%	0,0%	8	8		8	8	8
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	256	1.797	7,02	8,8%	9,4%	1	65	8,07	2	4	10
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	196	1.636	8,35	6,7%	8,6%	1	48	9,74	1	4	11,25
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	45	323	7,18	1,5%	1,7%	1	41	8,76	1	4	10
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	8	56	7,00	0,3%	0,3%	1	27	9,30	1,75	2,5	7,5
	TOTAL:	2.925	19.065	6,52	100,0%	100,0%	1	130	7,67	0	1	5



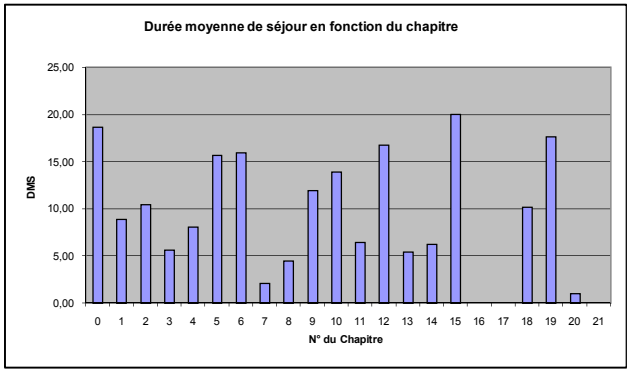


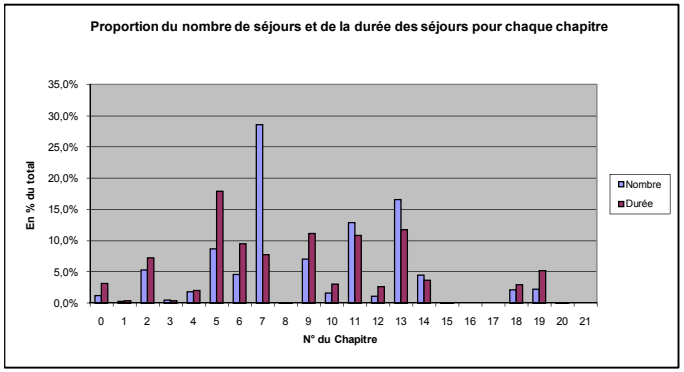
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

CSM

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type	1er quartile	médiane	3ième quartile
0	Chapitre inconnu	37	689	18,62	1,3%	3,2%	1	94	22,58	2	10	26
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	9	80	8,89	0,3%	0,4%	1	29	11,16	2	3	10
2	Tumeurs	150	1.570	10,47	5,3%	7,3%	1	141	19,03	2	4	10,75
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	15	84	5,60	0,5%	0,4%	1	17	5,18	2	3	9
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	54	437	8,09	1,9%	2,0%	1	38	7,26	4	5,5	9
5	Troubles mentaux et du comportement	248	3.874	15,62	8,8%	17,9%	1	177	21,32	6	9,5	17
6	Maladies du système nerveux	130	2.066	15,89	4,6%	9,6%	1	190	25,93	2	6	16
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	809	1.672	2,07	28,6%	7,7%	1	37	1,72	2	2	2
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	2	9	4,50	0,1%	0,0%	4	5	0,71	4,25	4,5	4,75
9	Maladies de l'appareil circulatoire	202	2.413	11,95	7,1%	11,2%	1	268	24,60	2	6	12
10	Maladies de l'appareil respiratoire	48	668	13,92	1,7%	3,1%	1	132	23,23	4	7	11
11	Maladies de l'appareil digestif	364	2.336	6,42	12,9%	10,8%	1	163	13,74	1	3	6
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	34	569	16,74	1,2%	2,6%	1	128	31,49	2	4	17
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	470	2.550	5,43	16,6%	11,8%	1	102	8,66	2	3	5
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	127	789	6,21	4,5%	3,7%	1	72	9,31	2	4	7
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	1	20	20,00	0,0%	0,1%	20	20		20	20	20
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0	0		0,0%	0,0%						
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	0	0		0,0%	0,0%						
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	63	642	10,19	2,2%	3,0%	1	54	12,08	2	6	15
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	64	1.128	17,63	2,3%	5,2%	1	133	25,85	3	8	22,25
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	2	2	1,00	0,1%	0,0%	1	1	0,00	1	1	1
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	0	0		0,0%	0,0%						
	TOTAL:	2.829	21.598	7,63	100,0%	100,0%	1	268	13,97	0	2	5



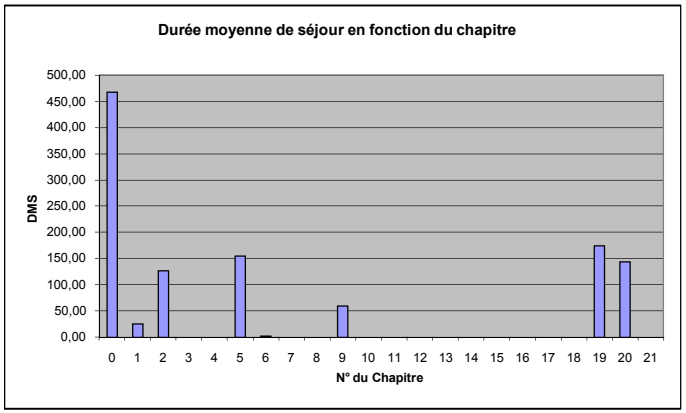


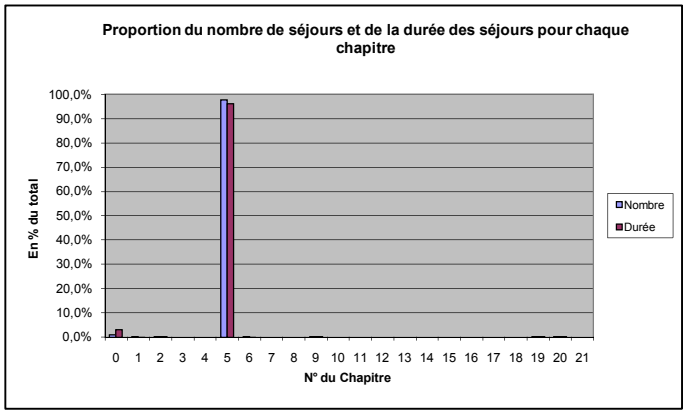
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

CHNP

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type
0	Chapitre inconnu	6	2.802	467,00	1,0%	3,1%	5	1814	741,75
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	1	26	26,00	0,2%	0,0%	26	26	
2	Tumeurs	1	127	127,00	0,2%	0,1%	127	127	
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
5	Troubles mentaux et du comportement	563	87.513	155,44	97,7%	96,3%	1	3462	353,48
6	Maladies du système nerveux	1	3	3,00	0,2%	0,0%	3	3	
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
9	Maladies de l'appareil circulatoire	2	119	59,50	0,3%	0,1%	31	88	40,31
10	Maladies de l'appareil respiratoire	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
11	Maladies de l'appareil digestif	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	1	175	175,00	0,2%	0,2%	175	175	
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	1	144	144,00	0,2%	0,2%	144	144	
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
	TOTAL:	576	90.909	157,83	100,0%	100,0%			



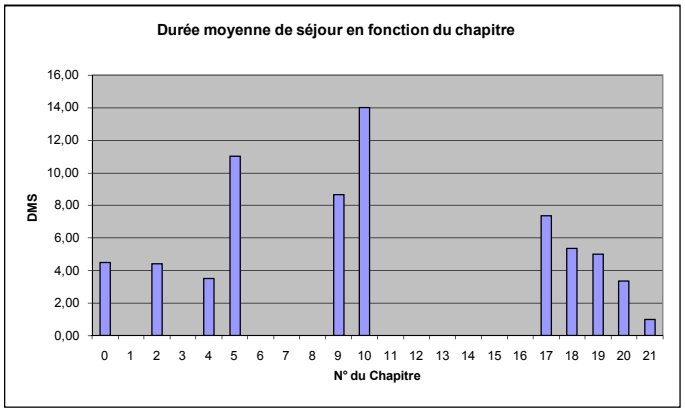


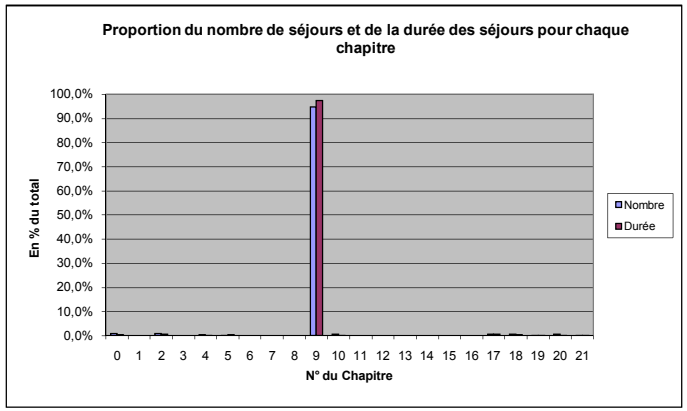
CAUSES D'HOSPITALISATION DANS LES DIFFERENTS HOPITAUX

7,5% - 10,0%
10,0% - 15,0%
15,0% - 25,0%
25,0% - 50,0%
50,0% - 100%

INCCI

CHAP	CHAP_LIBELLE	Nombre de séjours	Somme des durées des séjours	Moyenne de Séjour	Proportion nbre séj.	Proportion durée de séj.	DS minimale	DS maximale	Ecart-type
0	Chapitre inconnu	4	18	4,50	0,8%	0,4%	1	9	4,12
1	Certaines maladies infectieuses et parasitaires	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
2	Tumeurs	5	22	4,40	1,0%	0,5%	1	7	2,41
3	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques et certains troubles du système immunitaire	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
4	Maladies endocriniennes, nutritionnelles et métaboliques	2	7	3,50	0,4%	0,2%	1	6	3,54
5	Troubles mentaux et du comportement	1	11	11,00	0,2%	0,3%	11	11	
6	Maladies du système nerveux	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
7	Maladies de l'oeil et de ses annexes	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
8	Maladies de l'oreille et de l'apophyse mastoïde	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
9	Maladies de l'appareil circulatoire	476	4.123	8,66	94,8%	97,3%	1	58	4,66
10	Maladies de l'appareil respiratoire	3	2	14,00	0,6%	0,0%	6	8	1,41
11	Maladies de l'appareil digestif	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
12	Maladies de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
13	Maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
14	Maladies de l'appareil génito-urinaire	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
15	Grossesse, accouchement et puerpéralité	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
16	Certaines affections dont l'origine se situe dans la période périnatale	0	0	0,00	0,0%	0,0%			
17	Malformations congénitales et anomalies chromosomiques	3	22	7,33	0,6%	0,5%	6	8	1,15
18	Symptômes, signes et résultats anormaux d'examens cliniques et de laboratoire, non classés ailleurs	3	16	5,33	0,6%	0,4%	1	11	5,13
19	Lésions traumatiques, empoisonnements et certaines autres conséquences de causes externes	1	5	5,00	0,2%	0,1%	5	5	
20	Causes externes de morbidité et de mortalité	3	10	3,33	0,6%	0,2%	2	5	1,53
21	Facteurs influant sur l'état de santé et motifs de recours aux services de santé	1	1	1,00	0,2%	0,0%	1	1	
	TOTAL:	502	4.237	8,44	100,0%	100,0%			





ANNEXE 8

210 classes groupées par âge et chapitre

CHAPITRE 1

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_1_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 3.510000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 4.000000e+00 max 4.070000e+02 range 4.030000e+02 sum 2.089700e+04 median 4.700000e+01 mean 5.953561e+01 SE.mean 2.682592e+00 CI.mean.0.95 5.276028e+00 var 2.525901e+03 std.dev 5.025834e+01 coef.var 8.441727e-01	> summary(chap_1_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 4.00 1st Qu.: 31.00 Median : 47.00 Mean : 59.54 3rd Qu.: 70.00 Max. :407.00	> shapiro.test(log(chap_1_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9787, p-value = 4.742e-05			
> stat.desc(chap_1_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 73.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 7.0000000 max 502.0000000 range 495.0000000 sum 5434.0000000 median 59.0000000 mean 74.4383562 SE.mean 8.3595247 CI.mean.0.95 16.6644080 var 5101.3607306 std.dev 71.4238107 coef.var 0.9595028	> summary(chap_1_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 7.00 1st Qu.: 40.00 Median : 59.00 Mean : 74.44 3rd Qu.: 89.00 Max. :502.00	> shapiro.test(log(chap_1_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9808, p-value = 0.332	[1] 2.647316 5.439164	[1] 14.11610 230.24955	[1] 0.5881706 9.5937313
> stat.desc(chap_1_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 92.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 2356.000000 range 2345.000000 sum 12304.000000 median 52.500000 mean 133.739130 SE.mean 30.102651 CI.mean.0.95 59.795218 var 83367.601529 std.dev 288.734483 coef.var 2.158938	> summary(chap_1_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 31.5 Median : 52.5 Mean : 133.7 3rd Qu.: 119.2 Max. :2356.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9423, p-value = 0.0004919			
> stat.desc(chap_1_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 127.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1123.000000 range 1112.000000 sum 19998.000000 median 87.000000 mean 157.464567 SE.mean 17.825018 CI.mean.0.95 35.275186 var 40351.869766 std.dev 200.877748 coef.var 1.275701	> summary(chap_1_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 45.5 Median : 87.0 Mean : 157.5 3rd Qu.: 188.5 Max. :1123.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9861, p-value = 0.2251	[1] 2.618588 6.477050	[1] 13.71634 650.05067	[1] 0.5715143 27.0854445
> stat.desc(chap_1_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 1.180000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.900000e+01 max 5.485000e+03 range 5.466000e+03 sum 2.733600e+04 median 9.600000e+01 mean 2.316610e+02 SE.mean 5.082989e+01 CI.mean.0.95 1.006659e+02 var 3.048739e+05 std.dev 5.521539e+02 coef.var 2.383456e+00	> summary(chap_1_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 19.00 1st Qu.: 60.25 Median : 96.00 Mean : 231.66 3rd Qu.: 194.25 Max. :5485.00	> shapiro.test(log(chap_1_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9592, p-value = 0.001227			

> stat.desc(chap_1_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 1.240000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 9.000000e+00 max 3.431000e+03 range 3.422000e+03 sum 3.289400e+04 median 1.360000e+02 mean 2.652742e+02 SE.mean 4.026161e+01 CI.mean.0.95 7.969540e+01 var 2.010037e+05 std.dev 4.483344e+02 coef.var 1.690079e+00	> summary(chap_1_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 62.0 Median : 136.0 Mean : 265.3 3rd Qu.: 269.5 Max. :3431.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9885, p-value = 0.3851	[1] 2.786944 7.063304	[1] 16.23134 1168.29875	[1] 0.6763058 48.6791147
> stat.desc(chap_1_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 138.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 14.000000 max 1931.000000 range 1917.000000 sum 34199.000000 median 166.000000 mean 247.818841 SE.mean 22.329832 CI.mean.0.95 44.155708 var 68809.755263 std.dev 262.316136 coef.var 1.058500	> summary(chap_1_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 14.00 1st Qu.: 73.75 Median : 166.00 Mean : 247.82 3rd Qu.: 316.25 Max. :1931.00	> shapiro.test(log(chap_1_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9893, p-value = 0.3664	[1] 3.099286 7.007327	[1] 22.18212 1104.69718	[1] 0.9242548 46.0290491
> stat.desc(chap_1_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1.780000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.800000e+01 max 2.501000e+03 range 2.483000e+03 sum 5.469300e+04 median 2.155000e+02 mean 3.072640e+02 SE.mean 2.391364e+01 CI.mean.0.95 4.719255e+01 var 1.017915e+05 std.dev 3.190478e+02 coef.var 1.038351e+00	> summary(chap_1_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 18.0 1st Qu.: 125.0 Median : 215.5 Mean : 307.3 3rd Qu.: 355.8 Max. :2501.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9921, p-value = 0.4483	[1] 3.609128 7.088276	[1] 36.93383 1197.84082	[1] 1.538910 49.910034
> stat.desc(chap_1_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 185.00000 nbr.null 0.00000 nbr.na 0.00000 min 19.00000 max 1689.00000 range 1670.00000 sum 50931.00000 median 209.00000 mean 275.30270 SE.mean 18.48174 CI.mean.0.95 36.46338 var 63191.34266 std.dev 251.37888 coef.var 0.91310	> summary(chap_1_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 19.0 1st Qu.: 123.0 Median : 209.0 Mean : 275.3 3rd Qu.: 329.0 Max. :1689.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9951, p-value = 0.806	[1] 3.738018 6.873116	[1] 42.01462 965.95361	[1] 1.750609 40.248067
> stat.desc(chap_1_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 3.300000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 3.400000e+01 max 9.580000e+02 range 9.240000e+02 sum 9.384000e+03 median 1.860000e+02 mean 2.843636e+02 SE.mean 3.930063e+01 CI.mean.0.95 8.005276e+01 var 5.096980e+04 std.dev 2.257649e+02 coef.var 7.939304e-01	> summary(chap_1_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 34.0 1st Qu.:129.0 Median :186.0 Mean :284.4 3rd Qu.:386.0 Max. :958.0	> shapiro.test(log(chap_1_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_1_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9843, p-value = 0.9038	[1] 3.880716 6.869648	[1] 48.45892 962.60945	[1] 2.019122 40.108727

CHAPITRE 2

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_2_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 54.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 15.000000 max 697.000000 range 682.000000 sum 4873.000000 median 64.500000 mean 90.240741 SE.mean 13.727149 CI.mean.0.95 27.533174 var 10175.469252 std.dev 100.873531 coef.var 1.117827	> summary(chap_2_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 15.00 1st Qu.: 27.00 Median : 64.50 Mean : 90.24 3rd Qu.:118.75 Max. :697.00	> shapiro.test(log(chap_2_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9485, p-value = 0.02134			
> stat.desc(chap_2_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 6.500000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 4.752000e+03 range 4.737000e+03 sum 1.300300e+04 median 5.600000e+01 mean 2.000462e+02 SE.mean 7.666009e+01 CI.mean.0.95 1.531461e+02 var 3.819900e+05 std.dev 6.180534e+02 coef.var 3.089554e+00	> summary(chap_2_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 42.0 Median : 56.0 Mean : 200.0 3rd Qu.: 95.0 Max. :4752.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.8555, p-value = 2.09e-06			
> stat.desc(chap_2_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 177.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 17.000000 max 940.000000 range 923.000000 sum 18073.000000 median 69.000000 mean 102.107345 SE.mean 8.946965 CI.mean.0.95 17.657143 var 14168.528184 std.dev 119.031627 coef.var 1.165750	> summary(chap_2_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 17.0 1st Qu.: 44.0 Median : 69.0 Mean :102.1 3rd Qu.:118.0 Max. :940.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9666, p-value = 0.0003050			
> stat.desc(chap_2_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 4.010000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 6.530000e+02 range 6.420000e+02 sum 4.128200e+04 median 7.600000e+01 mean 1.029476e+02 SE.mean 4.468443e+00 CI.mean.0.95 8.784567e+00 var 8.006760e+03 std.dev 8.948050e+01 coef.var 8.691846e-01	> summary(chap_2_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 46.0 Median : 76.0 Mean :102.9 3rd Qu.:123.0 Max. :653.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9892, p-value = 0.004587			
> stat.desc(chap_2_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 8.770000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 2.185000e+03 range 2.170000e+03 sum 1.313100e+05 median 9.300000e+01 mean 1.497263e+02 SE.mean 7.237350e+00 CI.mean.0.95 1.420457e+01 var 4.593659e+04 std.dev 2.143282e+02 coef.var 1.431466e+00	> summary(chap_2_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 52.0 Median : 93.0 Mean : 149.7 3rd Qu.: 160.0 Max. :2185.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9719, p-value = 5.717e-12			

> stat.desc(chap_2_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 1.508000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 6.000000e+00 max 5.381000e+03 range 5.375000e+03 sum 2.910340e+05 median 1.020000e+02 mean 1.929934e+02 SE.mean 8.151031e+00 CI.mean.0.95 1.598857e+01 var 1.001905e+05 std.dev 3.165288e+02 coef.var 1.640102e+00	> summary(chap_2_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 6.0 1st Qu.: 50.0 Median : 102.0 Mean : 193.0 3rd Qu.: 203.5 Max. :5381.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9787, p-value = 3.821e-14			
> stat.desc(chap_2_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 1.604000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 3.363000e+03 range 3.352000e+03 sum 3.387600e+05 median 1.045000e+02 mean 2.111970e+02 SE.mean 8.257541e+00 CI.mean.0.95 1.619671e+01 var 1.093719e+05 std.dev 3.307142e+02 coef.var 1.565904e+00	> summary(chap_2_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 49.0 Median : 104.5 Mean : 211.2 3rd Qu.: 220.0 Max. :3363.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.978, p-value = 5.882e-15			
> stat.desc(chap_2_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1.715000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 6.000000e+00 max 5.956000e+03 range 5.950000e+03 sum 4.608670e+05 median 1.440000e+02 mean 2.687271e+02 SE.mean 9.440402e+00 CI.mean.0.95 1.851592e+01 var 1.528428e+05 std.dev 3.909512e+02 coef.var 1.454826e+00	> summary(chap_2_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 6.0 1st Qu.: 66.5 Median : 144.0 Mean : 268.7 3rd Qu.: 319.0 Max. :5956.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9919, p-value = 4.224e-08			
> stat.desc(chap_2_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 8.920000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 7.000000e+00 max 4.252000e+03 range 4.245000e+03 sum 2.820000e+05 median 1.680000e+02 mean 3.161435e+02 SE.mean 1.370909e+01 CI.mean.0.95 2.690587e+01 var 1.676417e+05 std.dev 4.094407e+02 coef.var 1.295110e+00	> summary(chap_2_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 7.0 1st Qu.: 79.0 Median : 168.0 Mean : 316.1 3rd Qu.: 385.2 Max. :4252.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9943, p-value = 0.001834			
> stat.desc(chap_2_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 1.110000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 2.161000e+03 range 2.150000e+03 sum 3.603100e+04 median 1.860000e+02 mean 3.246036e+02 SE.mean 3.670327e+01 CI.mean.0.95 7.273727e+01 var 1.495314e+05 std.dev 3.866930e+02 coef.var 1.191277e+00	> summary(chap_2_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 88.5 Median : 186.0 Mean : 324.6 3rd Qu.: 373.5 Max. :2161.0	> shapiro.test(log(chap_2_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_2_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9891, p-value = 0.5129	[1] 3.137847 7.315249	[1] 23.05417 1503.04545	[1] 0.9605904 62.6268935

CHAPITRE 3

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_3_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 39.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 17.0000000 max 210.0000000 range 193.0000000 sum 2856.0000000 median 55.0000000 mean 73.2307692 SE.mean 8.2187913 CI.mean.0.95 16.6380732 var 2634.3927126 std.dev 51.3263355 coef.var 0.7008848	> summary(chap_3_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 17.00 1st Qu.: 40.50 Median : 55.00 Mean : 73.23 3rd Qu.: 95.00 Max. :210.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9709, p-value = 0.4011	[1] 2.754210 5.394361	[1] 15.70863 220.16146	[1] 0.654526 9.173394
> stat.desc(chap_3_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 12.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 40.0000000 max 287.0000000 range 247.0000000 sum 1603.0000000 median 126.0000000 mean 133.5833333 SE.mean 24.0908817 CI.mean.0.95 53.0236731 var 6964.4469697 std.dev 83.4532622 coef.var 0.6247281	> summary(chap_3_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 40.0 1st Qu.: 71.5 Median :126.0 Mean :133.6 3rd Qu.:155.5 Max. :287.0	> shapiro.test(log(chap_3_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9453, p-value = 0.5691	[1] 3.422709 5.993052	[1] 30.65234 400.63559	[1] 1.277181 16.693149
> stat.desc(chap_3_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 21.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 24.0000000 max 342.0000000 range 318.0000000 sum 2355.0000000 median 95.0000000 mean 112.1428571 SE.mean 18.2408863 CI.mean.0.95 38.0498220 var 6987.3285714 std.dev 83.5902421 coef.var 0.7453907	> summary(chap_3_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 24.0 1st Qu.: 50.0 Median : 95.0 Mean :112.1 3rd Qu.:137.0 Max. :342.0	> shapiro.test(log(chap_3_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9765, p-value = 0.8683	[1] 3.025960 5.914571	[1] 20.61378 370.39544	[1] 0.8589074 15.4331433
> stat.desc(chap_3_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 35.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 21.0000000 max 385.0000000 range 364.0000000 sum 4315.0000000 median 103.0000000 mean 123.2857143 SE.mean 16.0419917 CI.mean.0.95 32.6012496 var 9007.0924370 std.dev 94.9057029 coef.var 0.7698029	> summary(chap_3_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 21.0 1st Qu.: 53.5 Median :103.0 Mean :123.3 3rd Qu.:154.0 Max. :385.0	> shapiro.test(log(chap_3_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.956, p-value = 0.1731	[1] 2.853893 6.153606	[1] 17.35521 470.41057	[1] 0.7231336 19.6004404
> stat.desc(chap_3_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 64.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 720.000000 range 710.000000 sum 5117.000000 median 45.500000 mean 79.953125 SE.mean 14.245360 CI.mean.0.95 28.467080 var 12987.537450 std.dev 113.962878 coef.var 1.425371	> summary(chap_3_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 12.00 Median : 45.50 Mean : 79.95 3rd Qu.: 87.50 Max. :720.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9143, p-value = 0.0002883			

> stat.desc(chap_3_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 2.800000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.600000e+01 max 1.694000e+03 range 1.668000e+03 sum 6.105000e+03 median 8.450000e+01 mean 2.180357e+02 SE.mean 6.982767e+01 CI.mean.0.95 1.432745e+02 var 1.365253e+05 std.dev 3.694933e+02 coef.var 1.694646e+00	> summary(chap_3_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 26.00 1st Qu.: 66.75 Median : 84.50 Mean : 218.04 3rd Qu.: 143.75 Max. :1694.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9061, p-value = 0.01592			
> stat.desc(chap_3_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 30.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 26.000000 max 1073.000000 range 1047.000000 sum 6593.000000 median 140.000000 mean 219.766667 SE.mean 43.101476 CI.mean.0.95 88.152416 var 55732.116092 std.dev 236.076505 coef.var 1.074214	> summary(chap_3_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 26.00 1st Qu.: 79.75 Median : 140.00 Mean : 219.77 3rd Qu.: 262.75 Max. :1073.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9755, p-value = 0.6976	[1] 2.999557 6.870090	[1] 20.07664 963.03563	[1] 0.8365265 40.1264847
> stat.desc(chap_3_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 80.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 8.000000 max 1365.000000 range 1357.000000 sum 16766.000000 median 143.000000 mean 209.575000 SE.mean 24.979452 CI.mean.0.95 49.720356 var 49917.842405 std.dev 223.423012 coef.var 1.066077	> summary(chap_3_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 8.00 1st Qu.: 76.75 Median : 143.00 Mean : 209.57 3rd Qu.: 244.50 Max. :1365.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.987, p-value = 0.5984	[1] 3.168614 6.713335	[1] 23.77451 823.31143	[1] 0.9906044 34.3046431
> stat.desc(chap_3_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 1.220000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.900000e+01 max 8.980000e+02 range 8.790000e+02 sum 2.515800e+04 median 1.455000e+02 mean 2.062131e+02 SE.mean 1.550153e+01 CI.mean.0.95 3.068936e+01 var 2.931627e+04 std.dev 1.712199e+02 coef.var 8.303058e-01	> summary(chap_3_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 19.00 1st Qu.: 91.25 Median :145.50 Mean :206.21 3rd Qu.:279.75 Max. :898.00	> shapiro.test(log(chap_3_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9866, p-value = 0.2728	[1] 3.342419 6.662192	[1] 28.28747 782.26345	[1] 1.178645 32.594310
> stat.desc(chap_3_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 21.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 24.000000 max 331.000000 range 307.000000 sum 3296.000000 median 141.000000 mean 156.952381 SE.mean 18.521992 CI.mean.0.95 38.636197 var 7204.347619 std.dev 84.878428 coef.var 0.540791	> summary(chap_3_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 24.0 1st Qu.: 94.0 Median :141.0 Mean :157.0 3rd Qu.:204.0 Max. :331.0	> shapiro.test(log(chap_3_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_3_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9152, p-value = 0.06977	[1] 3.528572 6.219225	[1] 34.07528 502.31399	[1] 1.419803 20.929750

CHAPITRE 4

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_4_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 47.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 17.000000 max 1100.000000 range 1083.000000 sum 4443.000000 median 50.000000 mean 94.531915 SE.mean 23.924369 CI.mean.0.95 48.157257 var 26901.645698 std.dev 164.017212 coef.var 1.735046	> summary(chap_4_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 17.00 1st Qu.: 30.50 Median : 50.00 Mean : 94.53 3rd Qu.: 90.50 Max. :1100.00	> shapiro.test(log(chap_4_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9229, p-value = 0.004236			
> stat.desc(chap_4_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 64.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 15.0000000 max 580.0000000 range 565.0000000 sum 6392.0000000 median 76.0000000 mean 99.8750000 SE.mean 11.0310371 CI.mean.0.95 22.0437687 var 7787.7619048 std.dev 88.2482969 coef.var 0.8835875	> summary(chap_4_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 15.00 1st Qu.: 47.25 Median : 76.00 Mean : 99.88 3rd Qu.:118.00 Max. :580.00	> shapiro.test(log(chap_4_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9765, p-value = 0.2606	[1] 2.738749 5.862692	[1] 15.46762 351.66970	[1] 0.6444844 14.6529041
> stat.desc(chap_4_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 184.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 17.000000 max 2876.000000 range 2859.000000 sum 29418.000000 median 101.000000 mean 159.880435 SE.mean 19.770082 CI.mean.0.95 39.006606 var 71917.526610 std.dev 268.174433 coef.var 1.677344	> summary(chap_4_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 17.0 1st Qu.: 78.5 Median : 101.0 Mean : 159.9 3rd Qu.: 141.2 Max. :2876.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.915, p-value = 7.794e-09			
> stat.desc(chap_4_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 328.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 13.000000 max 1868.000000 range 1855.000000 sum 42336.000000 median 95.000000 mean 129.073171 SE.mean 8.383148 CI.mean.0.95 16.491707 var 23050.912061 std.dev 151.825268 coef.var 1.176273	> summary(chap_4_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 72.0 Median : 95.0 Mean : 129.1 3rd Qu.: 139.0 Max. :1868.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9302, p-value = 2.870e-11			
> stat.desc(chap_4_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 385.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 14.000000 max 1869.000000 range 1855.000000 sum 55859.000000 median 100.000000 mean 145.088312 SE.mean 8.647209 CI.mean.0.95 17.001805 var 28788.075514 std.dev 169.670491 coef.var 1.169429	> summary(chap_4_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 89.0 Median : 100.0 Mean : 145.1 3rd Qu.: 161.0 Max. :1869.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9467, p-value = 1.487e-10			

> stat.desc(chap_4_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 329.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 2275.000000 range 2264.000000 sum 58613.000000 median 115.000000 mean 178.155015 SE.mean 13.480494 CI.mean.0.95 26.519135 var 59787.100897 std.dev 244.514010 coef.var 1.372479	> summary(chap_4_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 79.0 Median : 115.0 Mean : 178.2 3rd Qu.: 182.0 Max. :2275.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9629, p-value = 2.041e-07			
> stat.desc(chap_4_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 2.870000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.300000e+01 max 6.767000e+03 range 6.754000e+03 sum 7.505100e+04 median 1.190000e+02 mean 2.615017e+02 SE.mean 2.966203e+01 CI.mean.0.95 5.838356e+01 var 2.525129e+05 std.dev 5.025066e+02 coef.var 1.921618e+00	> summary(chap_4_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 71.5 Median : 119.0 Mean : 261.5 3rd Qu.: 249.0 Max. :6767.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.976, p-value = 9.427e-05			
> stat.desc(chap_4_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 291.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 1634.000000 range 1622.000000 sum 74313.000000 median 169.000000 mean 255.371134 SE.mean 15.862275 CI.mean.0.95 31.219780 var 73219.027302 std.dev 270.590146 coef.var 1.059596	> summary(chap_4_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 93.5 Median : 169.0 Mean : 255.4 3rd Qu.: 311.5 Max. :1634.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9924, p-value = 0.1414	[1] 3.188545 7.008691	[1] 24.25311 1106.20509	[1] 1.010546 46.091879
> stat.desc(chap_4_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 209.00000 nbr.null 0.00000 nbr.na 0.00000 min 19.00000 max 2092.00000 range 2073.00000 sum 53898.00000 median 171.00000 mean 257.88517 SE.mean 20.73434 CI.mean.0.95 40.87639 var 89851.74637 std.dev 299.75281 coef.var 1.16235	> summary(chap_4_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 19.0 1st Qu.: 92.0 Median : 171.0 Mean : 257.9 3rd Qu.: 282.0 Max. :2092.0	> shapiro.test(log(chap_4_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9913, p-value = 0.2411	[1] 3.267652 6.951994	[1] 26.24963 1045.23179	[1] 1.093735 43.551324
> stat.desc(chap_4_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 2.200000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.300000e+01 max 7.780000e+02 range 7.550000e+02 sum 4.351000e+03 median 1.275000e+02 mean 1.977727e+02 SE.mean 4.064933e+01 CI.mean.0.95 8.453490e+01 var 3.635209e+04 std.dev 1.906622e+02 coef.var 9.640472e-01	> summary(chap_4_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 23.00 1st Qu.: 66.75 Median :127.50 Mean :197.77 3rd Qu.:296.50 Max. :778.00	> shapiro.test(log(chap_4_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_4_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9725, p-value = 0.768	[1] 2.873033 6.816920	[1] 17.69060 913.16836	[1] 0.7371082 38.0486816

CHAPITRE 5

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_5_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 4.400000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.300000e+01 max 2.284000e+03 range 2.271000e+03 sum 1.512300e+04 median 5.850000e+01 mean 3.437045e+02 SE.mean 8.593120e+01 CI.mean.0.95 1.732968e+02 var 3.249036e+05 std.dev 5.700031e+02 coef.var 1.658410e+00	> summary(chap_5_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 20.5 Median : 58.5 Mean : 343.7 3rd Qu.: 369.2 Max. :2284.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.8889, p-value = 0.0005044			
> stat.desc(chap_5_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 3.130000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 7.128000e+03 range 7.118000e+03 sum 1.736460e+05 median 1.900000e+02 mean 5.547796e+02 SE.mean 5.279993e+01 CI.mean.0.95 1.038889e+02 var 8.725915e+05 std.dev 9.341260e+02 coef.var 1.683779e+00	> summary(chap_5_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 57.0 Median : 190.0 Mean : 554.8 3rd Qu.: 640.0 Max. :7128.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9694, p-value = 3.452e-06			
> stat.desc(chap_5_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 7.010000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 4.000000e+00 max 3.094000e+03 range 3.090000e+03 sum 2.206420e+05 median 2.010000e+02 mean 3.147532e+02 SE.mean 1.407503e+01 CI.mean.0.95 2.763432e+01 var 1.388725e+05 std.dev 3.726561e+02 coef.var 1.183963e+00	> summary(chap_5_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 4.0 1st Qu.: 64.0 Median : 201.0 Mean : 314.8 3rd Qu.: 427.0 Max. :3094.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9683, p-value = 3.575e-11			
> stat.desc(chap_5_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 1.019000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 4.000000e+00 max 3.155000e+03 range 3.151000e+03 sum 3.392230e+05 median 2.150000e+02 mean 3.328979e+02 SE.mean 1.169464e+01 CI.mean.0.95 2.294835e+01 var 1.393631e+05 std.dev 3.733136e+02 coef.var 1.121406e+00	> summary(chap_5_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 4.0 1st Qu.: 76.0 Median : 215.0 Mean : 332.9 3rd Qu.: 449.0 Max. :3155.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9672, p-value = 2.115e-14			
> stat.desc(chap_5_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 1.374000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+00 max 4.380000e+03 range 4.379000e+03 sum 4.564500e+05 median 2.235000e+02 mean 3.322052e+02 SE.mean 9.575725e+00 CI.mean.0.95 1.878463e+01 var 1.259882e+05 std.dev 3.549482e+02 coef.var 1.068461e+00	> summary(chap_5_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 1.0 1st Qu.: 88.0 Median : 223.5 Mean : 332.2 3rd Qu.: 455.0 Max. :4380.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9587, p-value < 2.2e-16			

> stat.desc(chap_5_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 1.069000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 3.000000e+00 max 4.779000e+03 range 4.776000e+03 sum 3.737590e+05 median 2.400000e+02 mean 3.496342e+02 SE.mean 1.163390e+01 CI.mean.0.95 2.282790e+01 var 1.446866e+05 std.dev 3.803769e+02 coef.var 1.087928e+00	> summary(chap_5_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 3.0 1st Qu.: 96.0 Median : 240.0 Mean : 349.6 3rd Qu.: 494.0 Max. :4779.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9625, p-value = 5.91e-16			
> stat.desc(chap_5_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 4.510000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 7.022000e+03 range 7.010000e+03 sum 1.922610e+05 median 3.100000e+02 mean 4.262993e+02 SE.mean 2.526170e+01 CI.mean.0.95 4.964554e+01 var 2.878072e+05 std.dev 5.364766e+02 coef.var 1.258451e+00	> summary(chap_5_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 146.5 Median : 310.0 Mean : 426.3 3rd Qu.: 523.0 Max. :7022.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9519, p-value = 6.01e-11			
> stat.desc(chap_5_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 3.260000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 3.130000e+03 range 3.118000e+03 sum 1.502640e+05 median 3.330000e+02 mean 4.609325e+02 SE.mean 2.628698e+01 CI.mean.0.95 5.171412e+01 var 2.252678e+05 std.dev 4.746239e+02 coef.var 1.029704e+00	> summary(chap_5_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 162.0 Median : 333.0 Mean : 460.9 3rd Qu.: 550.8 Max. :3130.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.969, p-value = 1.875e-06			
> stat.desc(chap_5_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 3.060000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 7.000000e+00 max 4.971000e+03 range 4.964000e+03 sum 1.499750e+05 median 3.115000e+02 mean 4.901144e+02 SE.mean 3.289307e+01 CI.mean.0.95 6.472607e+01 var 3.310779e+05 std.dev 5.753937e+02 coef.var 1.173999e+00	> summary(chap_5_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 7.0 1st Qu.: 148.0 Median : 311.5 Mean : 490.1 3rd Qu.: 647.0 Max. :4971.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.988, p-value = 0.01258			
> stat.desc(chap_5_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 5.300000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.900000e+01 max 4.270000e+03 range 4.241000e+03 sum 2.875900e+04 median 2.140000e+02 mean 5.426226e+02 SE.mean 1.165700e+02 CI.mean.0.95 2.339149e+02 var 7.201945e+05 std.dev 8.486427e+02 coef.var 1.563965e+00	> summary(chap_5_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 29.0 1st Qu.: 123.0 Median : 214.0 Mean : 542.6 3rd Qu.: 546.0 Max. :4270.0	> shapiro.test(log(chap_5_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_5_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9719, p-value = 0.2441	[1] 3.345420 7.820892	[1] 28.37248 2492.12618	[1] 1.182187 103.838591

CHAPITRE 6

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_6_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 115.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 1090.000000 range 1078.000000 sum 10086.000000 median 45.000000 mean 87.704348 SE.mean 15.119398 CI.mean.0.95 29.951410 var 26288.560946 std.dev 162.137475 coef.var 1.848682	> summary(chap_6_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 20.0 Median : 45.0 Mean : 87.7 3rd Qu.: 74.5 Max. :1090.0	> shapiro.test(log(chap_6_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9142, p-value = 1.75e-06			
> stat.desc(chap_6_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 102.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 13.000000 max 985.000000 range 972.000000 sum 8051.000000 median 38.500000 mean 78.931373 SE.mean 11.851466 CI.mean.0.95 23.510120 var 14326.638808 std.dev 119.693938 coef.var 1.516430	> summary(chap_6_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 20.25 Median : 38.50 Mean : 78.93 3rd Qu.: 93.00 Max. :985.00	> shapiro.test(log(chap_6_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9268, p-value = 2.758e-05			
> stat.desc(chap_6_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 176.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 471.000000 range 460.000000 sum 12720.000000 median 45.000000 mean 72.272727 SE.mean 5.358810 CI.mean.0.95 10.576215 var 5054.165195 std.dev 71.092652 coef.var 0.983672	> summary(chap_6_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 23.00 Median : 45.00 Mean : 72.27 3rd Qu.: 97.50 Max. :471.00	> shapiro.test(log(chap_6_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9672, p-value = 0.0003663			
> stat.desc(chap_6_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 339.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 2016.000000 range 2006.000000 sum 34840.000000 median 49.000000 mean 102.772861 SE.mean 9.837244 CI.mean.0.95 19.349931 var 32805.495593 std.dev 181.122874 coef.var 1.762361	> summary(chap_6_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 25.0 Median : 49.0 Mean : 102.8 3rd Qu.: 117.0 Max. :2016.0	> shapiro.test(log(chap_6_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9718, p-value = 3.57e-06			
> stat.desc(chap_6_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 538.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1337.000000 range 1326.000000 sum 49636.000000 median 46.000000 mean 92.260223 SE.mean 5.839447 CI.mean.0.95 11.470959 var 18345.336255 std.dev 135.444957 coef.var 1.468075	> summary(chap_6_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 26.00 Median : 46.00 Mean : 92.26 3rd Qu.: 112.00 Max. :1337.00	> shapiro.test(log(chap_6_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9732, p-value = 2.306e-08			

> stat.desc(chap_6_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 537.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 2.000000 max 2065.000000 range 2063.000000 sum 71154.000000 median 52.000000 mean 132.502793 SE.mean 9.349109 CI.mean.0.95 18.365387 var 46936.937026 std.dev 216.649341 coef.var 1.635055	> summary(chap_6_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 2.0 1st Qu.: 28.0 Median : 52.0 Mean : 132.5 3rd Qu.: 162.0 Max. :2065.0	> shapiro.test(log(chap_6_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9765, p-value = 1.343e-07			
> stat.desc(chap_6_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 425.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 5.000000 max 2760.000000 range 2755.000000 sum 76929.000000 median 93.000000 mean 181.009412 SE.mean 13.738362 CI.mean.0.95 27.003776 var 80215.598968 std.dev 283.223585 coef.var 1.564690	> summary(chap_6_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 5 1st Qu.: 43 Median : 93 Mean : 181 3rd Qu.: 211 Max. :2760	> shapiro.test(log(chap_6_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9848, p-value = 0.0001938			
> stat.desc(chap_6_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 5.790000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 3.766000e+03 range 3.755000e+03 sum 1.520750e+05 median 1.510000e+02 mean 2.626511e+02 SE.mean 1.490788e+01 CI.mean.0.95 2.928023e+01 var 1.286799e+05 std.dev 3.587197e+02 coef.var 1.365765e+00	> summary(chap_6_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 63.5 Median : 151.0 Mean : 262.7 3rd Qu.: 326.5 Max. :3766.0	> shapiro.test(log(chap_6_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9918, p-value = 0.002831			
> stat.desc(chap_6_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 5.060000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 4.558000e+03 range 4.546000e+03 sum 1.523310e+05 median 1.945000e+02 mean 3.010494e+02 SE.mean 1.810418e+01 CI.mean.0.95 3.556880e+01 var 1.658473e+05 std.dev 4.072436e+02 coef.var 1.352747e+00	> summary(chap_6_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 87.5 Median : 194.5 Mean : 301.0 3rd Qu.: 356.2 Max. :4558.0	> shapiro.test(log(chap_6_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9908, p-value = 0.003015			
> stat.desc(chap_6_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 82.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 14.000000 max 1381.000000 range 1367.000000 sum 21233.000000 median 177.500000 mean 258.939024 SE.mean 28.935382 CI.mean.0.95 57.572335 var 68655.020927 std.dev 262.021031 coef.var 1.011902	> summary(chap_6_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 14.00 1st Qu.: 97.25 Median : 177.50 Mean : 258.94 3rd Qu.: 286.50 Max. :1381.00	> shapiro.test(log(chap_6_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_6_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9858, p-value = 0.5044	[1] 3.262406 7.006766	[1] 26.11229 1104.07839	[1] 1.088012 46.003266

CHAPITRE 7

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_7_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 2.000000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+00 max 1.655000e+03 range 1.654000e+03 sum 2.624000e+03 median 4.350000e+01 mean 1.312000e+02 SE.mean 8.061737e+01 CI.mean.0.95 1.687341e+02 var 1.299832e+05 std.dev 3.605319e+02 coef.var 2.747956e+00	> summary(chap_7_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 1.00 1st Qu.: 25.00 Median : 43.50 Mean : 131.20 3rd Qu.: 59.75 Max. :1655.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.8263, p-value = 0.002188			
> stat.desc(chap_7_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 6.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 41.0000000 max 193.0000000 range 152.0000000 sum 428.0000000 median 49.5000000 mean 71.3333333 SE.mean 24.3976319 CI.mean.0.95 62.7161095 var 3571.4666667 std.dev 59.7617492 coef.var 0.8377815	> summary(chap_7_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 41.00 1st Qu.: 44.25 Median : 49.50 Mean : 71.33 3rd Qu.: 51.75 Max. :193.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.648, p-value = 0.001671			
> stat.desc(chap_7_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 8.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 25.0000000 max 173.0000000 range 148.0000000 sum 494.0000000 median 43.5000000 mean 61.7500000 SE.mean 18.0769684 CI.mean.0.95 42.7452378 var 2614.2142857 std.dev 51.1293877 coef.var 0.8280063	> summary(chap_7_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 25.00 1st Qu.: 28.75 Median : 43.50 Mean : 61.75 3rd Qu.: 65.50 Max. :173.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.8978, p-value = 0.2759	[1] 2.545168 5.236188	[1] 12.74537 187.95219	[1] 0.531057 7.831341
> stat.desc(chap_7_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 29.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 21.000000 max 359.000000 range 338.000000 sum 1750.000000 median 43.000000 mean 60.344828 SE.mean 12.067368 CI.mean.0.95 24.718883 var 4223.019704 std.dev 64.984765 coef.var 1.076890	> summary(chap_7_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 21.00 1st Qu.: 40.00 Median : 43.00 Mean : 60.34 3rd Qu.: 49.00 Max. :359.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.8315, p-value = 0.0003248			
> stat.desc(chap_7_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 67.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 9.0000000 max 93.0000000 range 84.0000000 sum 2712.0000000 median 42.0000000 mean 40.4776119 SE.mean 1.7752964 CI.mean.0.95 3.5444935 var 211.1623700 std.dev 14.5314270 coef.var 0.3589991	> summary(chap_7_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.:31.00 Median :42.00 Mean :40.48 3rd Qu.:45.00 Max. :93.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.8898, p-value = 2.288e-05			

> stat.desc(chap_7_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 158.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 13.0000000 max 140.0000000 range 127.0000000 sum 6053.0000000 median 41.0000000 mean 38.3101266 SE.mean 1.3178273 CI.mean.0.95 2.6029581 var 274.3936548 std.dev 16.5648319 coef.var 0.4323878	> summary(chap_7_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 26.00 Median : 41.00 Mean : 38.31 3rd Qu.: 43.00 Max. :140.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.889, p-value = 1.646e-09			
> stat.desc(chap_7_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 4.610000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.700000e+01 max 1.940000e+02 range 1.770000e+02 sum 1.833000e+04 median 4.200000e+01 mean 3.976139e+01 SE.mean 7.118318e-01 CI.mean.0.95 1.398845e+00 var 2.335908e+02 std.dev 1.528368e+01 coef.var 3.843849e-01	> summary(chap_7_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 17.00 1st Qu.: 32.00 Median : 42.00 Mean : 39.76 3rd Qu.: 45.00 Max. :194.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.7922, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_7_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1.252000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.600000e+01 max 6.380000e+02 range 6.220000e+02 sum 4.992600e+04 median 4.200000e+01 mean 3.987700e+01 SE.mean 5.865175e-01 CI.mean.0.95 1.150666e+00 var 4.306915e+02 std.dev 2.075311e+01 coef.var 5.204281e-01	> summary(chap_7_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 16.00 1st Qu.: 40.00 Median : 42.00 Mean : 39.88 3rd Qu.: 44.00 Max. :638.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.7456, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_7_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 8.180000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 8.850000e+02 range 8.700000e+02 sum 3.562200e+04 median 4.300000e+01 mean 4.354768e+01 SE.mean 1.272128e+00 CI.mean.0.95 2.497025e+00 var 1.323778e+03 std.dev 3.638376e+01 coef.var 8.354926e-01	> summary(chap_7_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 15.00 1st Qu.: 41.00 Median : 43.00 Mean : 43.55 3rd Qu.: 45.00 Max. :885.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.702, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_7_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 44.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 19.0000000 max 237.0000000 range 218.0000000 sum 1928.0000000 median 42.0000000 mean 43.8181818 SE.mean 4.8254164 CI.mean.0.95 9.7313796 var 1024.5243129 std.dev 32.0081913 coef.var 0.7304774	> summary(chap_7_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 19.00 1st Qu.: 30.75 Median : 42.00 Mean : 43.82 3rd Qu.: 45.00 Max. :237.00	> shapiro.test(log(chap_7_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_7_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.7516, p-value = 3.006e-07			

CHAPITRE 8

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_8_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 55.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 17.0000000 max 153.0000000 range 136.0000000 sum 3116.0000000 median 47.0000000 mean 56.6545455 SE.mean 4.5212717 CI.mean.0.95 9.0646040 var 1124.3043771 std.dev 33.5306483 coef.var 0.5918439	> summary(chap_8_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 17.00 1st Qu.: 32.50 Median : 47.00 Mean : 56.65 3rd Qu.: 66.00 Max. :153.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9642, p-value = 0.1004	[1] 2.873390 4.916312	[1] 17.69691 136.49824	[1] 0.7373712 5.6874268
> stat.desc(chap_8_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 41.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 8.0000000 max 170.0000000 range 162.0000000 sum 1585.0000000 median 28.0000000 mean 38.6585366 SE.mean 5.2700962 CI.mean.0.95 10.6512618 var 1138.7304878 std.dev 33.7450809 coef.var 0.8729011	> summary(chap_8_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 8.00 1st Qu.: 14.00 Median : 28.00 Mean : 38.66 3rd Qu.: 45.00 Max. :170.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9623, p-value = 0.1888	[1] 1.824928 4.879827	[1] 6.202346 131.607957	[1] 0.2584311 5.4836649
> stat.desc(chap_8_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 28.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 11.0000000 max 237.0000000 range 226.0000000 sum 1518.0000000 median 38.0000000 mean 54.2142857 SE.mean 9.6769728 CI.mean.0.95 19.8555080 var 2622.0264550 std.dev 51.2057268 coef.var 0.9445062	> summary(chap_8_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 24.00 Median : 38.00 Mean : 54.21 3rd Qu.: 66.00 Max. :237.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9539, p-value = 0.2482	[1] 2.039148 5.271702	[1] 7.68406 194.74719	[1] 0.3201692 8.1144663
> stat.desc(chap_8_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 56.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 9.0000000 max 166.0000000 range 157.0000000 sum 3655.0000000 median 66.5000000 mean 65.2678571 SE.mean 4.7672102 CI.mean.0.95 9.5537027 var 1272.6724026 std.dev 35.6745344 coef.var 0.5465866	> summary(chap_8_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 38.25 Median : 66.50 Mean : 65.27 3rd Qu.: 89.25 Max. :166.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9587, p-value = 0.0531	[1] 2.770871 5.244296	[1] 15.97253 189.48244	[1] 0.6655222 7.8951016
> stat.desc(chap_8_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 84.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 10.0000000 max 292.0000000 range 282.0000000 sum 4946.0000000 median 47.0000000 mean 58.8809524 SE.mean 5.7445478 CI.mean.0.95 11.4256745 var 2771.9856569 std.dev 52.6496501 coef.var 0.8941712	> summary(chap_8_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 22.75 Median : 47.00 Mean : 58.88 3rd Qu.: 74.00 Max. :292.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9519, p-value = 0.003340			

> stat.desc(chap_8_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 100.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 291.000000 range 282.000000 sum 6786.000000 median 52.500000 mean 67.860000 SE.mean 5.789245 CI.mean.0.95 11.487118 var 3351.535758 std.dev 57.892450 coef.var 0.853116	> summary(chap_8_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 27.75 Median : 52.50 Mean : 67.86 3rd Qu.: 78.75 Max. :291.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.968, p-value = 0.01557			
> stat.desc(chap_8_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 52.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 12.0000000 max 313.0000000 range 301.0000000 sum 4713.0000000 median 69.0000000 mean 90.6346154 SE.mean 9.4653862 CI.mean.0.95 19.0025557 var 4658.8638763 std.dev 68.2558706 coef.var 0.7530883	> summary(chap_8_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 39.25 Median : 69.00 Mean : 90.63 3rd Qu.:139.75 Max. :313.00	> shapiro.test(log(chap_8_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9797, p-value = 0.5152	[1] 2.691465 5.760756	[1] 14.75328 317.58830	[1] 0.61472 13.23285
> stat.desc(chap_8_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 5.900000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 2.698000e+03 range 2.686000e+03 sum 9.433000e+03 median 8.900000e+01 mean 1.598814e+02 SE.mean 4.645852e+01 CI.mean.0.95 9.299683e+01 var 1.273452e+05 std.dev 3.568547e+02 coef.var 2.231997e+00	> summary(chap_8_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 32.0 Median : 89.0 Mean : 159.9 3rd Qu.: 145.5 Max. :2698.0	> shapiro.test(log(chap_8_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9714, p-value = 0.1778	[1] 2.254496 6.479684	[1] 9.530489 651.764862	[1] 0.3971037 27.1568693
> stat.desc(chap_8_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 41.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 15.000000 max 888.000000 range 873.000000 sum 5887.000000 median 99.000000 mean 143.585366 SE.mean 22.920833 CI.mean.0.95 46.324732 var 21539.948780 std.dev 146.764944 coef.var 1.022144	> summary(chap_8_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 71.0 Median : 99.0 Mean :143.6 3rd Qu.:170.0 Max. :888.0	> shapiro.test(log(chap_8_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.978, p-value = 0.6015	[1] 2.956905 6.285135	[1] 19.23833 536.53693	[1] 0.8015971 22.3557054
> stat.desc(chap_8_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 3.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 102.0000000 max 265.0000000 range 163.0000000 sum 488.0000000 median 121.0000000 mean 162.6666667 SE.mean 51.4598009 CI.mean.0.95 221.4136529 var 7944.3333333 std.dev 89.1309897 coef.var 0.5479364	> summary(chap_8_age_9) DUREE_EPISODE Min. :102.0 1st Qu.:111.5 Median :121.0 Mean :162.7 3rd Qu.:193.0 Max. :265.0	> shapiro.test(log(chap_8_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_8_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.8791, p-value = 0.3219	[1] 4.002281 5.998047	[1] 54.72285 402.64182	[1] 2.280119 16.776742

CHAPITRE 9

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_9_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 26.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 22.000000 max 153.000000 range 131.000000 sum 1795.000000 median 65.000000 mean 69.038462 SE.mean 8.075696 CI.mean.0.95 16.632207 var 1695.638462 std.dev 41.178131 coef.var 0.596452	> summary(chap_9_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 22.00 1st Qu.: 35.00 Median : 65.00 Mean : 69.04 3rd Qu.: 95.00 Max. :153.00	> shapiro.test(log(chap_9_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9433, p-value = 0.1612	[1] 2.863648 5.256585	[1] 17.52534 191.82535	[1] 0.7302226 7.9927227
> stat.desc(chap_9_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 44.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 547.000000 range 538.000000 sum 3795.000000 median 45.500000 mean 86.250000 SE.mean 16.630709 CI.mean.0.95 33.539020 var 12169.540698 std.dev 110.315641 coef.var 1.279022	> summary(chap_9_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 24.50 Median : 45.50 Mean : 86.25 3rd Qu.:103.75 Max. :547.00	> shapiro.test(log(chap_9_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9471, p-value = 0.04301			
> stat.desc(chap_9_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 127.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 841.000000 range 831.000000 sum 13292.000000 median 60.000000 mean 104.661417 SE.mean 11.498158 CI.mean.0.95 22.754516 var 16790.368579 std.dev 129.577655 coef.var 1.238065	> summary(chap_9_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 31.5 Median : 60.0 Mean :104.7 3rd Qu.:115.0 Max. :841.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9813, p-value = 0.07697	[1] 2.329488 6.017708	[1] 10.27268 410.63653	[1] 0.4280282 17.1098554
> stat.desc(chap_9_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 362.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1485.000000 range 1474.000000 sum 37782.000000 median 46.000000 mean 104.370166 SE.mean 9.053469 CI.mean.0.95 17.804164 var 29671.441545 std.dev 172.254003 coef.var 1.650414	> summary(chap_9_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 34.0 Median : 46.0 Mean : 104.4 3rd Qu.: 102.0 Max. :1485.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9463, p-value = 3.437e-10			
> stat.desc(chap_9_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 876.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 1680.000000 range 1671.000000 sum 99005.000000 median 64.000000 mean 113.019406 SE.mean 5.314621 CI.mean.0.95 10.430895 var 24742.793909 std.dev 157.298423 coef.var 1.391782	> summary(chap_9_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 39.0 Median : 64.0 Mean : 113.0 3rd Qu.: 140.2 Max. :1680.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9739, p-value = 2.054e-11			

> stat.desc(chap_9_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 1.391000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 8.000000e+00 max 3.235000e+03 range 3.227000e+03 sum 1.966370e+05 median 7.200000e+01 mean 1.413638e+02 SE.mean 6.095934e+00 CI.mean.0.95 1.195822e+01 var 5.169013e+04 std.dev 2.273546e+02 coef.var 1.608295e+00	> summary(chap_9_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 8.0 1st Qu.: 41.0 Median : 72.0 Mean : 141.4 3rd Qu.: 170.0 Max. :3235.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9725, p-value = 1.290e-15			
> stat.desc(chap_9_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 2.056000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.000000e+00 max 3.354000e+03 range 3.352000e+03 sum 3.363910e+05 median 9.500000e+01 mean 1.636143e+02 SE.mean 5.311064e+00 CI.mean.0.95 1.041563e+01 var 5.799442e+04 std.dev 2.408203e+02 coef.var 1.471878e+00	> summary(chap_9_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 2.0 1st Qu.: 43.0 Median : 95.0 Mean : 163.6 3rd Qu.: 194.0 Max. :3354.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9777, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_9_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 2.955000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+00 max 8.834000e+03 range 8.833000e+03 sum 6.263500e+05 median 1.390000e+02 mean 2.119628e+02 SE.mean 6.333945e+00 CI.mean.0.95 1.241939e+01 var 1.185512e+05 std.dev 3.443127e+02 coef.var 1.624402e+00	> summary(chap_9_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 1.0 1st Qu.: 49.0 Median : 139.0 Mean : 212.0 3rd Qu.: 246.0 Max. :8834.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.984, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_9_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 2.173000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 6.000000e+00 max 4.416000e+03 range 4.410000e+03 sum 5.563410e+05 median 1.710000e+02 mean 2.560244e+02 SE.mean 6.338564e+00 CI.mean.0.95 1.243028e+01 var 8.730547e+04 std.dev 2.954750e+02 coef.var 1.154089e+00	> summary(chap_9_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 6 1st Qu.: 89 Median : 171 Mean : 256 3rd Qu.: 315 Max. :4416	> shapiro.test(log(chap_9_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9907, p-value = 1.32e-10			
> stat.desc(chap_9_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 3.370000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 8.000000e+00 max 3.453000e+03 range 3.445000e+03 sum 1.010800e+05 median 1.880000e+02 mean 2.999407e+02 SE.mean 1.884250e+01 CI.mean.0.95 3.706413e+01 var 1.196485e+05 std.dev 3.459024e+02 coef.var 1.153236e+00	> summary(chap_9_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 8.0 1st Qu.: 96.0 Median : 188.0 Mean : 299.9 3rd Qu.: 372.0 Max. :3453.0	> shapiro.test(log(chap_9_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_9_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9928, p-value = 0.1077	[1] 3.174415 7.242602	[1] 23.91282 1397.72644	[1] 0.9963677 58.2386017

CHAPITRE 10

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_10_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 1.317000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 5.880000e+02 range 5.780000e+02 sum 8.017100e+04 median 4.700000e+01 mean 6.087396e+01 SE.mean 1.273738e+00 CI.mean.0.95 2.498778e+00 var 2.136711e+03 std.dev 4.622457e+01 coef.var 7.593488e-01	> summary(chap_10_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 31.00 Median : 47.00 Mean : 60.87 3rd Qu.: 72.00 Max. :588.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.984, p-value = 7.179e-11			
> stat.desc(chap_10_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 4.450000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 2.790000e+02 range 2.680000e+02 sum 2.604700e+04 median 4.900000e+01 mean 5.853258e+01 SE.mean 1.789582e+00 CI.mean.0.95 3.517105e+00 var 1.425159e+03 std.dev 3.775128e+01 coef.var 6.449618e-01	> summary(chap_10_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 31.00 Median : 49.00 Mean : 58.53 3rd Qu.: 69.00 Max. :279.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9842, p-value = 8.878e-05			
> stat.desc(chap_10_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 5.400000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 4.370000e+02 range 4.270000e+02 sum 3.695900e+04 median 6.100000e+01 mean 6.844259e+01 SE.mean 2.161607e+00 CI.mean.0.95 4.246207e+00 var 2.523175e+03 std.dev 5.023121e+01 coef.var 7.339175e-01	> summary(chap_10_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 41.00 Median : 61.00 Mean : 68.44 3rd Qu.: 89.00 Max. :437.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.981, p-value = 1.713e-06			
> stat.desc(chap_10_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 679.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 2350.000000 range 2340.000000 sum 50746.000000 median 52.000000 mean 74.736377 SE.mean 4.764907 CI.mean.0.95 9.355747 var 15416.244560 std.dev 124.162170 coef.var 1.661335	> summary(chap_10_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 30.00 Median : 52.00 Mean : 74.74 3rd Qu.: 90.00 Max. :2350.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9576, p-value = 4.443e-13			
> stat.desc(chap_10_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 688.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 1421.000000 range 1411.000000 sum 52830.000000 median 49.000000 mean 76.787791 SE.mean 4.420984 CI.mean.0.95 8.680262 var 13447.029137 std.dev 115.961326 coef.var 1.510153	> summary(chap_10_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 14.00 Median : 49.00 Mean : 76.79 3rd Qu.: 90.00 Max. :1421.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9385, p-value = 3.01e-16			

> stat.desc(chap_10_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 589.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 5.000000 max 1993.000000 range 1988.000000 sum 77151.000000 median 66.000000 mean 130.986418 SE.mean 9.258880 CI.mean.0.95 18.184502 var 50493.118863 std.dev 224.706740 coef.var 1.715496	> summary(chap_10_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 5.0 1st Qu.: 12.0 Median : 66.0 Mean : 131.0 3rd Qu.: 143.0 Max. :1993.0	> shapiro.test(log(chap_10_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9399, p-value = 1.106e-14			
> stat.desc(chap_10_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 5.760000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 3.824000e+03 range 3.814000e+03 sum 1.324430e+05 median 1.410000e+02 mean 2.299358e+02 SE.mean 1.464579e+01 CI.mean.0.95 2.876576e+01 var 1.235515e+05 std.dev 3.514989e+02 coef.var 1.528683e+00	> summary(chap_10_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 40.75 Median : 141.00 Mean : 229.94 3rd Qu.: 262.00 Max. :3824.00	> shapiro.test(log(chap_10_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9438, p-value = 5.83e-14			
> stat.desc(chap_10_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 7.390000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.000000e+00 max 3.161000e+03 range 3.159000e+03 sum 2.231820e+05 median 1.950000e+02 mean 3.020054e+02 SE.mean 1.286906e+01 CI.mean.0.95 2.526433e+01 var 1.223878e+05 std.dev 3.498396e+02 coef.var 1.158389e+00	> summary(chap_10_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 2 1st Qu.: 101 Median : 195 Mean : 302 3rd Qu.: 358 Max. :3161	> shapiro.test(log(chap_10_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9551, p-value = 3.089e-14			
> stat.desc(chap_10_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 6.110000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 2.933000e+03 range 2.922000e+03 sum 1.883310e+05 median 2.320000e+02 mean 3.082340e+02 SE.mean 1.188338e+01 CI.mean.0.95 2.333730e+01 var 8.628220e+04 std.dev 2.937383e+02 coef.var 9.529717e-01	> summary(chap_10_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 142.5 Median : 232.0 Mean : 308.2 3rd Qu.: 361.5 Max. :2933.0	> shapiro.test(log(chap_10_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9768, p-value = 2.91e-08			
> stat.desc(chap_10_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 1.250000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.800000e+01 max 1.752000e+03 range 1.724000e+03 sum 4.240900e+04 median 2.580000e+02 mean 3.392720e+02 SE.mean 2.715154e+01 CI.mean.0.95 5.374050e+01 var 9.215075e+04 std.dev 3.035634e+02 coef.var 8.947494e-01	> summary(chap_10_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 28.0 1st Qu.: 153.0 Median : 258.0 Mean : 339.3 3rd Qu.: 426.0 Max. :1752.0	> shapiro.test(log(chap_10_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_10_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9916, p-value = 0.6585	[1] 3.846190 7.143682	[1] 46.81438 1266.08210	[1] 1.950599 52.753421

CHAPITRE 11

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_11_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 204.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 2521.000000 range 2509.000000 sum 16519.000000 median 44.000000 mean 80.975490 SE.mean 13.203719 CI.mean.0.95 26.034021 var 35564.989544 std.dev 188.586822 coef.var 2.328937	> summary(chap_11_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 29.00 Median : 44.00 Mean : 80.98 3rd Qu.: 74.25 Max. :2521.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9305, p-value = 2.903e-08			
> stat.desc(chap_11_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 4.190000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 5.330000e+02 range 5.210000e+02 sum 2.590700e+04 median 4.800000e+01 mean 6.183055e+01 SE.mean 2.385182e+00 CI.mean.0.95 4.688446e+00 var 2.383730e+03 std.dev 4.882345e+01 coef.var 7.896332e-01	> summary(chap_11_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 27.00 Median : 48.00 Mean : 61.83 3rd Qu.: 75.00 Max. :533.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9801, p-value = 1.588e-05			
> stat.desc(chap_11_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 548.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 697.000000 range 685.000000 sum 39887.000000 median 55.000000 mean 72.786496 SE.mean 2.757252 CI.mean.0.95 5.416098 var 4166.135320 std.dev 64.545607 coef.var 0.886780	> summary(chap_11_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 35.00 Median : 55.00 Mean : 72.79 3rd Qu.: 89.00 Max. :697.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9818, p-value = 2.480e-06			
> stat.desc(chap_11_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 801.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 5.000000 max 1701.000000 range 1696.000000 sum 73872.000000 median 66.000000 mean 92.224719 SE.mean 4.301602 CI.mean.0.95 8.443760 var 14821.526938 std.dev 121.743694 coef.var 1.320077	> summary(chap_11_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 5.00 1st Qu.: 42.00 Median : 66.00 Mean : 92.22 3rd Qu.: 100.00 Max. :1701.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9775, p-value = 9.172e-10			
> stat.desc(chap_11_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 1.202000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 9.000000e+00 max 3.913000e+03 range 3.904000e+03 sum 1.441440e+05 median 7.200000e+01 mean 1.199201e+02 SE.mean 5.479558e+00 CI.mean.0.95 1.075057e+01 var 3.609072e+04 std.dev 1.899756e+02 coef.var 1.584184e+00	> summary(chap_11_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 45.0 Median : 72.0 Mean : 119.9 3rd Qu.: 137.0 Max. :3913.0	> shapiro.test(log(chap_11_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9775, p-value = 1.005e-12			

> stat.desc(chap_11_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 1.183000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.300000e+01 max 3.540000e+03 range 3.527000e+03 sum 1.658320e+05 median 9.100000e+01 mean 1.401792e+02 SE.mean 5.727279e+00 CI.mean.0.95 1.123677e+01 var 3.880444e+04 std.dev 1.969884e+02 coef.var 1.405261e+00	> summary(chap_11_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 50.0 Median : 91.0 Mean : 140.2 3rd Qu.: 151.5 Max. :3540.0	> shapiro.test(log(chap_11_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9816, p-value = 4.326e-11			
> stat.desc(chap_11_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 1.096000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 8.000000e+00 max 5.019000e+03 range 5.011000e+03 sum 1.804800e+05 median 9.400000e+01 mean 1.646715e+02 SE.mean 7.987111e+00 CI.mean.0.95 1.567177e+01 var 6.991817e+04 std.dev 2.644204e+02 coef.var 1.605745e+00	> summary(chap_11_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 8.00 1st Qu.: 50.75 Median : 94.00 Mean : 164.67 3rd Qu.: 174.00 Max. :5019.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9868, p-value = 2.231e-08			
> stat.desc(chap_11_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1.038000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 3.480000e+03 range 3.466000e+03 sum 1.986760e+05 median 1.140000e+02 mean 1.914027e+02 SE.mean 8.609256e+00 CI.mean.0.95 1.689355e+01 var 7.693583e+04 std.dev 2.773731e+02 coef.var 1.449160e+00	> summary(chap_11_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 66.0 Median : 114.0 Mean : 191.4 3rd Qu.: 211.8 Max. :3480.0	> shapiro.test(log(chap_11_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9883, p-value = 2.346e-07			
> stat.desc(chap_11_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 7.290000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 5.000000e+00 max 2.082000e+03 range 2.077000e+03 sum 1.507340e+05 median 1.340000e+02 mean 2.067682e+02 SE.mean 9.154682e+00 CI.mean.0.95 1.797273e+01 var 6.109618e+04 std.dev 2.471764e+02 coef.var 1.195428e+00	> summary(chap_11_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 5.0 1st Qu.: 68.0 Median : 134.0 Mean : 206.8 3rd Qu.: 253.0 Max. :2082.0	> shapiro.test(log(chap_11_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9947, p-value = 0.01304			
> stat.desc(chap_11_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 110.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 16.000000 max 1228.000000 range 1212.000000 sum 22772.000000 median 134.500000 mean 207.018182 SE.mean 21.554547 CI.mean.0.95 42.720411 var 51105.834529 std.dev 226.065996 coef.var 1.092010	> summary(chap_11_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 16.00 1st Qu.: 73.25 Median : 134.50 Mean : 207.02 3rd Qu.: 255.75 Max. :1228.00	> shapiro.test(log(chap_11_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_11_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.99, p-value = 0.6008	[1] 3.121096 6.704527	[1] 22.67122 816.09180	[1] 0.9446342 34.0038251

CHAPITRE 12

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_12_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 41.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 16.0000000 max 202.0000000 range 186.0000000 sum 2919.0000000 median 52.0000000 mean 71.1951220 SE.mean 7.5626827 CI.mean.0.95 15.2847520 var 2344.9609756 std.dev 48.4247971 coef.var 0.6801702	> summary(chap_12_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 16.0 1st Qu.: 35.0 Median : 52.0 Mean : 71.2 3rd Qu.: 98.0 Max. :202.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9693, p-value = 0.3273	[1] 2.660418 5.414074	[1] 14.30226 224.54446	[1] 0.5959275 9.3560191
> stat.desc(chap_12_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 67.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 12.0000000 max 221.0000000 range 209.0000000 sum 3850.0000000 median 45.0000000 mean 57.4626866 SE.mean 5.0885567 CI.mean.0.95 10.1596313 var 1734.8584351 std.dev 41.6516318 coef.var 0.7248466	> summary(chap_12_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 28.00 Median : 45.00 Mean : 57.46 3rd Qu.: 72.00 Max. :221.00	> shapiro.test(log(chap_12_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9794, p-value = 0.3313	[1] 2.584135 5.096694	[1] 13.25182 163.48059	[1] 0.5521591 6.8116912
> stat.desc(chap_12_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 126.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 15.000000 max 316.000000 range 301.000000 sum 8182.000000 median 47.000000 mean 64.936508 SE.mean 5.064470 CI.mean.0.95 10.023215 var 3231.755937 std.dev 56.848535 coef.var 0.875448	> summary(chap_12_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 15.00 1st Qu.: 27.00 Median : 47.00 Mean : 64.94 3rd Qu.: 87.50 Max. :316.00	> shapiro.test(log(chap_12_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9611, p-value = 0.001107			
> stat.desc(chap_12_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 114.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 17.000000 max 2255.000000 range 2238.000000 sum 10507.000000 median 49.000000 mean 92.166667 SE.mean 20.165466 CI.mean.0.95 39.951424 var 46357.644543 std.dev 215.308255 coef.var 2.336075	> summary(chap_12_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 17.00 1st Qu.: 27.00 Median : 49.00 Mean : 92.17 3rd Qu.: 97.75 Max. :2255.00	> shapiro.test(log(chap_12_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9148, p-value = 2.067e-06			
> stat.desc(chap_12_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 123.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 1847.000000 range 1837.000000 sum 17340.000000 median 71.000000 mean 140.975610 SE.mean 22.869923 CI.mean.0.95 45.273297 var 64333.105958 std.dev 253.639717 coef.var 1.799174	> summary(chap_12_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 42.0 Median : 71.0 Mean : 141.0 3rd Qu.: 123.0 Max. :1847.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9668, p-value = 0.004034			

> stat.desc(chap_12_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 8.900000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 2.836000e+03 range 2.822000e+03 sum 1.437000e+04 median 7.000000e+01 mean 1.614607e+02 SE.mean 3.600576e+01 CI.mean.0.95 7.155387e+01 var 1.153809e+05 std.dev 3.396776e+02 coef.var 2.103779e+00	> summary(chap_12_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 44.0 Median : 70.0 Mean : 161.5 3rd Qu.: 122.0 Max. :2836.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9567, p-value = 0.004757			
> stat.desc(chap_12_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 6.500000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 4.081000e+03 range 4.066000e+03 sum 2.317000e+04 median 1.550000e+02 mean 3.564615e+02 SE.mean 7.720943e+01 CI.mean.0.95 1.542436e+02 var 3.874843e+05 std.dev 6.224823e+02 coef.var 1.746282e+00	> summary(chap_12_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 90.0 Median : 155.0 Mean : 356.5 3rd Qu.: 377.0 Max. :4081.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9858, p-value = 0.6612	[1] 2.775775 7.456243	[1] 16.05106 1730.63355	[1] 0.6687941 72.1097311
> stat.desc(chap_12_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 7.600000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 2.324000e+03 range 2.309000e+03 sum 2.821800e+04 median 1.995000e+02 mean 3.712895e+02 SE.mean 5.092865e+01 CI.mean.0.95 1.014551e+02 var 1.971232e+05 std.dev 4.439856e+02 coef.var 1.195794e+00	> summary(chap_12_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 15.00 1st Qu.: 87.75 Median : 199.50 Mean : 371.29 3rd Qu.: 515.50 Max. :2324.00	> shapiro.test(log(chap_12_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9766, p-value = 0.1726	[1] 2.744674 7.720907	[1] 15.55954 2255.00422	[1] 0.6483141 93.9585093
> stat.desc(chap_12_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 7.400000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.600000e+01 max 3.075000e+03 range 3.059000e+03 sum 3.783100e+04 median 2.845000e+02 mean 5.112297e+02 SE.mean 6.722108e+01 CI.mean.0.95 1.339714e+02 var 3.343818e+05 std.dev 5.782576e+02 coef.var 1.131111e+00	> summary(chap_12_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 16.0 1st Qu.: 116.5 Median : 284.5 Mean : 511.2 3rd Qu.: 653.2 Max. :3075.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9829, p-value = 0.4152	[1] 3.394761 7.926199	[1] 29.80752 2768.88293	[1] 1.24198 115.37012
> stat.desc(chap_12_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 9.000000e+00 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 6.460000e+02 range 6.350000e+02 sum 1.955000e+03 median 1.840000e+02 mean 2.172222e+02 SE.mean 7.152637e+01 CI.mean.0.95 1.649401e+02 var 4.604419e+04 std.dev 2.145791e+02 coef.var 9.878322e-01	> summary(chap_12_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 51.0 Median :184.0 Mean :217.2 3rd Qu.:264.0 Max. :646.0	> shapiro.test(log(chap_12_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_12_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9521, p-value = 0.7131	[1] 2.141348 7.397379	[1] 8.510904 1631.702257	[1] 0.354621 67.987594

CHAPITRE 13

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_13_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 52.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 13.0000000 max 317.0000000 range 304.0000000 sum 4382.0000000 median 72.5000000 mean 84.2692308 SE.mean 8.5805612 CI.mean.0.95 17.2261953 var 3828.5535445 std.dev 61.8753064 coef.var 0.7342574	> summary(chap_13_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 43.00 Median : 72.50 Mean : 84.27 3rd Qu.:100.00 Max. :317.00	> shapiro.test(log(chap_13_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9856, p-value = 0.7788	[1] 2.922005 5.515078	[1] 18.57850 248.40946	[1] 0.774104 10.350394
> stat.desc(chap_13_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 205.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 13.000000 max 1704.000000 range 1691.000000 sum 19972.000000 median 67.000000 mean 97.424390 SE.mean 11.027712 CI.mean.0.95 21.742908 var 24930.137637 std.dev 157.892804 coef.var 1.620670	> summary(chap_13_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 43.00 Median : 67.00 Mean : 97.42 3rd Qu.: 93.00 Max. :1704.00	> shapiro.test(log(chap_13_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9439, p-value = 3.843e-07			
> stat.desc(chap_13_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 4.920000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 6.730000e+02 range 6.630000e+02 sum 3.793900e+04 median 6.700000e+01 mean 7.711179e+01 SE.mean 2.710289e+00 CI.mean.0.95 5.325195e+00 var 3.614067e+03 std.dev 6.011711e+01 coef.var 7.796098e-01	> summary(chap_13_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 44.00 Median : 67.00 Mean : 77.11 3rd Qu.: 92.00 Max. :673.00	> shapiro.test(log(chap_13_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9852, p-value = 6.634e-05			
> stat.desc(chap_13_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 9.590000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 6.410000e+02 range 6.290000e+02 sum 8.556300e+04 median 6.900000e+01 mean 8.922106e+01 SE.mean 2.296098e+00 CI.mean.0.95 4.505963e+00 var 5.055914e+03 std.dev 7.110495e+01 coef.var 7.969525e-01	> summary(chap_13_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 45.00 Median : 69.00 Mean : 89.22 3rd Qu.:114.00 Max. :641.00	> shapiro.test(log(chap_13_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9849, p-value = 2.129e-08			
> stat.desc(chap_13_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 1.712000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 3.116000e+03 range 3.104000e+03 sum 1.756420e+05 median 7.200000e+01 mean 1.025946e+02 SE.mean 3.118832e+00 CI.mean.0.95 6.117126e+00 var 1.665282e+04 std.dev 1.290458e+02 coef.var 1.257822e+00	> summary(chap_13_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 47.0 Median : 72.0 Mean : 102.6 3rd Qu.: 117.0 Max. :3116.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9792, p-value = 4.701e-15			

> stat.desc(chap_13_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 2.009000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.300000e+01 max 2.228000e+03 range 2.215000e+03 sum 2.425110e+05 median 8.100000e+01 mean 1.207123e+02 SE.mean 3.149562e+00 CI.mean.0.95 6.176751e+00 var 1.992876e+04 std.dev 1.411693e+02 coef.var 1.169469e+00	> summary(chap_13_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 47.0 Median : 81.0 Mean : 120.7 3rd Qu.: 141.0 Max. :2228.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9827, p-value = 6.595e-15			
> stat.desc(chap_13_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 1.597000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 6.929000e+03 range 6.918000e+03 sum 2.737370e+05 median 1.140000e+02 mean 1.714070e+02 SE.mean 5.768191e+00 CI.mean.0.95 1.131403e+01 var 5.313542e+04 std.dev 2.305112e+02 coef.var 1.344818e+00	> summary(chap_13_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 66.0 Median : 114.0 Mean : 171.4 3rd Qu.: 237.0 Max. :6929.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9809, p-value = 9.623e-14			
> stat.desc(chap_13_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1.617000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 2.447000e+03 range 2.435000e+03 sum 3.780640e+05 median 1.870000e+02 mean 2.338058e+02 SE.mean 5.423987e+00 CI.mean.0.95 1.063879e+01 var 4.757156e+04 std.dev 2.181090e+02 coef.var 9.328641e-01	> summary(chap_13_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 83.0 Median : 187.0 Mean : 233.8 3rd Qu.: 314.0 Max. :2447.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9833, p-value = 8.919e-13			
> stat.desc(chap_13_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 5.470000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 2.662000e+03 range 2.650000e+03 sum 1.529980e+05 median 2.310000e+02 mean 2.797038e+02 SE.mean 1.094504e+01 CI.mean.0.95 2.149954e+01 var 6.552725e+04 std.dev 2.559829e+02 coef.var 9.151927e-01	> summary(chap_13_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 104.0 Median : 231.0 Mean : 279.7 3rd Qu.: 355.5 Max. :2662.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9835, p-value = 7.549e-06			
> stat.desc(chap_13_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 4.600000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 3.700000e+01 max 1.148000e+03 range 1.111000e+03 sum 1.620900e+04 median 2.900000e+02 mean 3.523696e+02 SE.mean 4.202182e+01 CI.mean.0.95 8.463629e+01 var 8.122833e+04 std.dev 2.850058e+02 coef.var 8.088265e-01	> summary(chap_13_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 37.0 1st Qu.: 104.5 Median : 290.0 Mean : 352.4 3rd Qu.: 478.2 Max. :1148.0	> shapiro.test(log(chap_13_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_13_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9387, p-value = 0.01746			

CHAPITRE 14

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_14_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 2.430000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.100000e+01 max 6.359000e+03 range 6.348000e+03 sum 2.361200e+04 median 6.700000e+01 mean 9.716872e+01 SE.mean 2.608464e+01 CI.mean.0.95 5.138192e+01 var 1.653392e+05 std.dev 4.066193e+02 coef.var 4.184673e+00	> summary(chap_14_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 31.00 Median : 67.00 Mean : 97.17 3rd Qu.: 92.00 Max. :6359.00	> shapiro.test(log(chap_14_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9236, p-value = 7.286e-10			
> stat.desc(chap_14_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 1.710000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.300000e+01 max 3.290000e+02 range 3.160000e+02 sum 1.098700e+04 median 4.400000e+01 mean 6.425146e+01 SE.mean 3.873348e+00 CI.mean.0.95 7.646054e+00 var 2.565483e+03 std.dev 5.065060e+01 coef.var 7.883183e-01	> summary(chap_14_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 28.00 Median : 44.00 Mean : 64.25 3rd Qu.: 90.50 Max. :329.00	> shapiro.test(log(chap_14_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9739, p-value = 0.002591			
> stat.desc(chap_14_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 4.720000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 9.000000e+00 max 6.680000e+02 range 6.590000e+02 sum 3.404400e+04 median 6.500000e+01 mean 7.212712e+01 SE.mean 2.673021e+00 CI.mean.0.95 5.252522e+00 var 3.372459e+03 std.dev 5.807288e+01 coef.var 8.051463e-01	> summary(chap_14_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 41.00 Median : 65.00 Mean : 72.13 3rd Qu.: 91.00 Max. :668.00	> shapiro.test(log(chap_14_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9869, p-value = 0.0003047			
> stat.desc(chap_14_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 8.250000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+01 max 8.430000e+02 range 8.330000e+02 sum 6.114800e+04 median 6.400000e+01 mean 7.411879e+01 SE.mean 2.057954e+00 CI.mean.0.95 4.039448e+00 var 3.494017e+03 std.dev 5.911021e+01 coef.var 7.975065e-01	> summary(chap_14_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 41.00 Median : 64.00 Mean : 74.12 3rd Qu.: 94.00 Max. :843.00	> shapiro.test(log(chap_14_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9887, p-value = 5.567e-06			
> stat.desc(chap_14_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 1006.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1700.000000 range 1689.000000 sum 92520.000000 median 69.000000 mean 91.968191 SE.mean 3.490643 CI.mean.0.95 6.849784 var 12257.696500 std.dev 110.714482 coef.var 1.203835	> summary(chap_14_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 42.25 Median : 69.00 Mean : 91.97 3rd Qu.: 114.00 Max. :1700.00	> shapiro.test(log(chap_14_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9792, p-value = 8.634e-11			

> stat.desc(chap_14_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 754.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 15.000000 max 1561.000000 range 1546.000000 sum 78280.000000 median 74.000000 mean 103.819629 SE.mean 4.282120 CI.mean.0.95 8.406314 var 13825.762908 std.dev 117.583004 coef.var 1.132570	> summary(chap_14_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 43.0 Median : 74.0 Mean : 103.8 3rd Qu.: 122.0 Max. :1561.0	> shapiro.test(log(chap_14_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9779, p-value = 2.902e-09			
> stat.desc(chap_14_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 6.920000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 3.888000e+03 range 3.876000e+03 sum 1.118110e+05 median 9.400000e+01 mean 1.615766e+02 SE.mean 1.122972e+01 CI.mean.0.95 2.204847e+01 var 8.726583e+04 std.dev 2.954079e+02 coef.var 1.828284e+00	> summary(chap_14_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 48.0 Median : 94.0 Mean : 161.6 3rd Qu.: 163.0 Max. :3888.0	> shapiro.test(log(chap_14_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9677, p-value = 3.178e-11			
> stat.desc(chap_14_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 7.380000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 4.000000e+00 max 3.527000e+03 range 3.523000e+03 sum 1.431990e+05 median 1.225000e+02 mean 1.940366e+02 SE.mean 9.168739e+00 CI.mean.0.95 1.799996e+01 var 6.204054e+04 std.dev 2.490794e+02 coef.var 1.283672e+00	> summary(chap_14_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 4.0 1st Qu.: 68.0 Median : 122.5 Mean : 194.0 3rd Qu.: 212.0 Max. :3527.0	> shapiro.test(log(chap_14_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9907, p-value = 0.0001349			
> stat.desc(chap_14_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 4.200000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 3.761000e+03 range 3.747000e+03 sum 9.904500e+04 median 1.505000e+02 mean 2.358214e+02 SE.mean 1.632649e+01 CI.mean.0.95 3.209203e+01 var 1.119528e+05 std.dev 3.345934e+02 coef.var 1.418842e+00	> summary(chap_14_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 79.5 Median : 150.5 Mean : 235.8 3rd Qu.: 259.0 Max. :3761.0	> shapiro.test(log(chap_14_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9932, p-value = 0.05415	[1] 3.136663 6.836729	[1] 23.02690 931.43741	[1] 0.959454 38.809892
> stat.desc(chap_14_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 62.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 24.000000 max 1695.000000 range 1671.000000 sum 17111.000000 median 163.500000 mean 275.983871 SE.mean 40.118805 CI.mean.0.95 80.222508 var 99790.147277 std.dev 315.895785 coef.var 1.144617	> summary(chap_14_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 24.0 1st Qu.: 75.0 Median : 163.5 Mean : 276.0 3rd Qu.: 332.5 Max. :1695.0	> shapiro.test(log(chap_14_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_14_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9856, p-value = 0.6798	[1] 3.158832 7.095845	[1] 23.54308 1206.94218	[1] 0.9809616 50.2892576

CHAPITRE 15

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_15_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 1.300000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.700000e+01 max 6.750000e+02 range 6.580000e+02 sum 3.064000e+03 median 1.250000e+02 mean 2.356923e+02 SE.mean 5.977569e+01 CI.mean.0.95 1.302400e+02 var 4.645073e+04 std.dev 2.155243e+02 coef.var 9.144308e-01	> summary(chap_15_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 17.0 1st Qu.: 93.0 Median :125.0 Mean :235.7 3rd Qu.:458.0 Max. :675.0	> shapiro.test(log(chap_15_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9306, p-value = 0.3475	[1] 2.858230 7.145228	[1] 17.43065 1268.04074	[1] 0.726277 52.835031
> stat.desc(chap_15_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 1.390000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 5.050000e+02 range 4.910000e+02 sum 1.362600e+04 median 9.700000e+01 mean 9.802878e+01 SE.mean 5.493429e+00 CI.mean.0.95 1.086218e+01 var 4.194709e+03 std.dev 6.476658e+01 coef.var 6.606894e-01	> summary(chap_15_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 14.00 1st Qu.: 49.50 Median : 97.00 Mean : 98.03 3rd Qu.:121.00 Max. :505.00	> shapiro.test(log(chap_15_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9507, p-value = 7.378e-05			
> stat.desc(chap_15_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 2.574000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.000000e+00 max 1.763000e+03 range 1.762000e+03 sum 2.845570e+05 median 1.020000e+02 mean 1.105505e+02 SE.mean 1.784769e+00 CI.mean.0.95 3.499728e+00 var 8.199216e+03 std.dev 9.054952e+01 coef.var 8.190783e-01	> summary(chap_15_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 1.0 1st Qu.: 73.0 Median : 102.0 Mean : 110.6 3rd Qu.: 129.0 Max. :1763.0	> shapiro.test(log(chap_15_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9248, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_15_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 3.778000e+03 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 7.000000e+00 max 1.998000e+03 range 1.991000e+03 sum 4.456730e+05 median 1.060000e+02 mean 1.179653e+02 SE.mean 1.862442e+00 CI.mean.0.95 3.651488e+00 var 1.310470e+04 std.dev 1.144758e+02 coef.var 9.704189e-01	> summary(chap_15_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 7.0 1st Qu.: 78.0 Median : 106.0 Mean : 118.0 3rd Qu.: 136.0 Max. :1998.0	> shapiro.test(log(chap_15_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.924, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_15_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 3.250000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 1.008000e+03 range 9.940000e+02 sum 3.918600e+04 median 1.110000e+02 mean 1.205723e+02 SE.mean 5.485995e+00 CI.mean.0.95 1.079267e+01 var 9.781246e+03 std.dev 9.890018e+01 coef.var 8.202562e-01	> summary(chap_15_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 73.0 Median : 111.0 Mean : 120.6 3rd Qu.: 143.0 Max. :1008.0	> shapiro.test(log(chap_15_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9439, p-value = 9.152e-10			

> stat.desc(chap_15_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 2.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 65.000000 max 477.000000 range 412.000000 sum 542.000000 median 271.000000 mean 271.000000 SE.mean 206.000000 CI.mean.0.95 2617.478176 var 84872.000000 std.dev 291.327994 coef.var 1.075011	> summary(chap_15_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 65 1st Qu.:168 Median :271 Mean :271 3rd Qu.:374 Max. :477				
> stat.desc(chap_15_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 2.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 52.0000000 max 172.0000000 range 120.0000000 sum 224.0000000 median 112.0000000 mean 112.0000000 SE.mean 60.0000000 CI.mean.0.95 762.3722842 var 7200.0000000 std.dev 84.8528137 coef.var 0.7576144	> summary(chap_15_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 52 1st Qu.: 82 Median :112 Mean :112 3rd Qu.:142 Max. :172				
> stat.desc(chap_15_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1 nbr.null 0 nbr.na 0 min 66 max 66 range 0 sum 66 median 66 mean 66 SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA Message d'avis :	> summary(chap_15_age_7) DUREE_EPISODE Min. :66 1st Qu.:66 Median :66 Mean :66 3rd Qu.:66 Max. :66				
> stat.desc(chap_15_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 4.000000e+00 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 5.400000e+01 max 7.960000e+02 range 7.420000e+02 sum 1.087000e+03 median 1.185000e+02 mean 2.717500e+02 SE.mean 1.767146e+02 CI.mean.0.95 5.623848e+02 var 1.249122e+05 std.dev 3.534293e+02 coef.var 1.300568e+00	> summary(chap_15_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 54.0 1st Qu.: 63.0 Median :118.5 Mean :271.8 3rd Qu.:327.2 Max. :796.0	> shapiro.test(log(chap_15_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_15_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.8916, p-value = 0.3907	[1] 2.594208 7.405742	[1] 13.38599 1645.40572	[1] 0.5577495 68.5585716
> stat.desc(chap_15_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_15_age_9) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				

CHAPITRE 16

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_16_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 7.050000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.000000e+00 max 3.187000e+03 range 3.185000e+03 sum 2.103300e+05 median 1.150000e+02 mean 2.983404e+02 SE.mean 1.710032e+01 CI.mean.0.95 3.357373e+01 var 2.061567e+05 std.dev 4.540448e+02 coef.var 1.521902e+00	> summary(chap_16_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 2.0 1st Qu.: 42.0 Median : 115.0 Mean : 298.3 3rd Qu.: 410.0 Max. :3187.0	> shapiro.test(log(chap_16_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_16_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9773, p-value = 5.364e-09			
> stat.desc(chap_16_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 1 nbr.null 0 nbr.na 0 min 34 max 34 range 0 sum 34 median 34 mean 34 SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_1) DUREE_EPISODE Min. :34 1st Qu.:34 Median :34 Mean :34 3rd Qu.:34 Max. :34				
> stat.desc(chap_16_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 1 nbr.null 0 nbr.na 0 min 24 max 24 range 0 sum 24 median 24 mean 24 SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_2) DUREE_EPISODE Min. :24 1st Qu.:24 Median :24 Mean :24 3rd Qu.:24 Max. :24				
> stat.desc(chap_16_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 2.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 23.0000000 max 41.0000000 range 18.0000000 sum 64.0000000 median 32.0000000 mean 32.0000000 SE.mean 9.0000000 CI.mean.0.95 114.3558426 var 162.0000000 std.dev 12.7279221 coef.var 0.3977476	> summary(chap_16_age_3) DUREE_EPISODE Min. :23.0 1st Qu.:27.5 Median :32.0 Mean :32.0 3rd Qu.:36.5 Max. :41.0				
> stat.desc(chap_16_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_4) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				

> stat.desc(chap_16_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_5) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				
> stat.desc(chap_16_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_6) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				
> stat.desc(chap_16_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 1 nbr.null 0 nbr.na 0 min 240 max 240 range 0 sum 240 median 240 mean 240 SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_7) DUREE_EPISODE Min. :240 1st Qu.:240 Median :240 Mean :240 3rd Qu.:240 Max. :240				
> stat.desc(chap_16_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_8) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				
> stat.desc(chap_16_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 0 nbr.null 0 nbr.na 0 min Inf max -Inf range -Inf sum 0 median NA mean NaN SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_16_age_9) DUREE_EPISODE Min. : NA 1st Qu.: NA Median : NA Mean :NaN 3rd Qu.: NA Max. : NA				

CHAPITRE 17

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_17_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 129.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 13.000000 max 1100.000000 range 1087.000000 sum 14934.000000 median 65.000000 mean 115.767442 SE.mean 14.937700 CI.mean.0.95 29.556791 var 28784.398619 std.dev 169.659655 coef.var 1.465521	> summary(chap_17_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 41.0 Median : 65.0 Mean : 115.8 3rd Qu.: 105.0 Max. :1100.0	> shapiro.test(log(chap_17_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9405, p-value = 2.411e-05			
> stat.desc(chap_17_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 63.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 19.000000 max 1723.000000 range 1704.000000 sum 7296.000000 median 51.000000 mean 115.809524 SE.mean 27.471401 CI.mean.0.95 54.914548 var 47544.705069 std.dev 218.047484 coef.var 1.882811	> summary(chap_17_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 19.0 1st Qu.: 41.5 Median : 51.0 Mean : 115.8 3rd Qu.: 137.0 Max. :1723.0	> shapiro.test(log(chap_17_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.912, p-value = 0.000263			
> stat.desc(chap_17_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 19.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 24.0000000 max 173.0000000 range 149.0000000 sum 1403.0000000 median 70.0000000 mean 73.8421053 SE.mean 7.5669577 CI.mean.0.95 15.8975882 var 1087.9181287 std.dev 32.9836039 coef.var 0.4466775	> summary(chap_17_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 24.00 1st Qu.: 51.00 Median : 70.00 Mean : 73.84 3rd Qu.: 87.00 Max. :173.00	> shapiro.test(log(chap_17_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9735, p-value = 0.844	[1] 3.362144 5.066205	[1] 28.85100 158.57146	[1] 1.202125 6.607144
> stat.desc(chap_17_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 27.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 13.0000000 max 237.0000000 range 224.0000000 sum 2174.0000000 median 65.0000000 mean 80.5185185 SE.mean 10.6757934 CI.mean.0.95 21.9444077 var 3077.2592593 std.dev 55.4730498 coef.var 0.6889477	> summary(chap_17_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 43.50 Median : 65.00 Mean : 80.52 3rd Qu.:103.00 Max. :237.00	> shapiro.test(log(chap_17_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9723, p-value = 0.6646	[1] 2.860212 5.494395	[1] 17.46524 243.32423	[1] 0.7277182 10.1385094
> stat.desc(chap_17_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 21.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 25.0000000 max 335.0000000 range 310.0000000 sum 2871.0000000 median 93.0000000 mean 136.7142857 SE.mean 19.9402850 CI.mean.0.95 41.5947056 var 8349.9142857 std.dev 91.3778654 coef.var 0.6683856	> summary(chap_17_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 25.0 1st Qu.: 68.0 Median : 93.0 Mean :136.7 3rd Qu.:187.0 Max. :335.0	> shapiro.test(log(chap_17_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9566, p-value = 0.4497	[1] 3.268200 6.109339	[1] 26.26403 450.04119	[1] 1.094335 18.751716

> stat.desc(chap_17_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 16.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 18.0000000 max 358.0000000 range 340.0000000 sum 1893.0000000 median 85.0000000 mean 118.3125000 SE.mean 23.5375089 CI.mean.0.95 50.1690125 var 8864.2291667 std.dev 94.1500354 coef.var 0.7957742	> summary(chap_17_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 18.0 1st Qu.: 62.0 Median : 85.0 Mean :118.3 3rd Qu.:132.8 Max. :358.0	> shapiro.test(log(chap_17_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9806, p-value = 0.9678	[1] 2.914348 6.061870	[1] 18.43678 429.17729	[1] 0.7681993 17.8823872
> stat.desc(chap_17_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 7.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 26.0000000 max 193.0000000 range 167.0000000 sum 639.0000000 median 66.0000000 mean 91.2857143 SE.mean 23.3643137 CI.mean.0.95 57.1704162 var 3821.2380952 std.dev 61.8161637 coef.var 0.6771724	> summary(chap_17_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 26.00 1st Qu.: 47.50 Median : 66.00 Mean : 91.29 3rd Qu.:129.50 Max. :193.00	> shapiro.test(log(chap_17_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9314, p-value = 0.5632	[1] 2.791368 5.781211	[1] 16.30331 324.15155	[1] 0.6793045 13.5063145
> stat.desc(chap_17_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 9.000000e+00 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 6.600000e+01 max 4.020000e+02 range 3.360000e+02 sum 1.215000e+03 median 7.000000e+01 mean 1.350000e+02 SE.mean 3.785352e+01 CI.mean.0.95 8.729037e+01 var 1.289600e+04 std.dev 1.135606e+02 coef.var 8.411893e-01	> summary(chap_17_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 66 1st Qu.: 67 Median : 70 Mean :135 3rd Qu.:173 Max. :402	> shapiro.test(log(chap_17_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.773, p-value = 0.01001			
> stat.desc(chap_17_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 5.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 43.0000000 max 284.0000000 range 241.0000000 sum 737.0000000 median 119.0000000 mean 147.4000000 SE.mean 42.4836439 CI.mean.0.95 117.9535052 var 9024.3000000 std.dev 94.9963157 coef.var 0.6444798	> summary(chap_17_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 43.0 1st Qu.: 92.0 Median :119.0 Mean :147.4 3rd Qu.:199.0 Max. :284.0	> shapiro.test(log(chap_17_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_17_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9789, p-value = 0.9284	[1] 3.373651 6.228105	[1] 29.18489 506.79441	[1] 1.216037 21.116434
> stat.desc(chap_17_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 1 nbr.null 0 nbr.na 0 min 122 max 122 range 0 sum 122 median 122 mean 122 SE.mean NA CI.mean.0.95 NA var NA std.dev NA coef.var NA	> summary(chap_17_age_9) DUREE_EPISODE Min. :122 1st Qu.:122 Median :122 Mean :122 3rd Qu.:122 Max. :122				

CHAPITRE 18

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_18_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 338.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 8.000000 max 356.000000 range 348.000000 sum 13686.000000 median 24.000000 mean 40.491124 SE.mean 2.390540 CI.mean.0.95 4.702260 var 1931.562236 std.dev 43.949542 coef.var 1.085412	> summary(chap_18_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 8.00 1st Qu.: 18.00 Median : 24.00 Mean : 40.49 3rd Qu.: 45.00 Max. :356.00	> shapiro.test(log(chap_18_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.887, p-value = 4.233e-15			
> stat.desc(chap_18_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 127.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 12.0000000 max 428.0000000 range 416.0000000 sum 7236.0000000 median 41.0000000 mean 56.9763780 SE.mean 5.0285457 CI.mean.0.95 9.9513442 var 3211.3565804 std.dev 56.6688325 coef.var 0.9946022	> summary(chap_18_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 26.50 Median : 41.00 Mean : 56.98 3rd Qu.: 64.00 Max. :428.00	> shapiro.test(log(chap_18_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9686, p-value = 0.004737			
> stat.desc(chap_18_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 134.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 13.0000000 max 191.0000000 range 178.0000000 sum 7235.0000000 median 41.0000000 mean 53.9925373 SE.mean 3.3715008 CI.mean.0.95 6.6686981 var 1523.1803950 std.dev 39.0279438 coef.var 0.7228396	> summary(chap_18_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 22.25 Median : 41.00 Mean : 53.99 3rd Qu.: 70.00 Max. :191.00	> shapiro.test(log(chap_18_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9641, p-value = 0.001324			
> stat.desc(chap_18_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 208.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 1576.000000 range 1567.000000 sum 15143.000000 median 46.000000 mean 72.802885 SE.mean 8.623088 CI.mean.0.95 17.000335 var 15466.390910 std.dev 124.363945 coef.var 1.708228	> summary(chap_18_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 26.0 Median : 46.0 Mean : 72.8 3rd Qu.: 79.5 Max. :1576.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9746, p-value = 0.0008185			
> stat.desc(chap_18_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 306.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 1552.000000 range 1542.000000 sum 32760.000000 median 55.000000 mean 107.058824 SE.mean 9.837148 CI.mean.0.95 19.357267 var 29611.458824 std.dev 172.079804 coef.var 1.607339	> summary(chap_18_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 28.0 Median : 55.0 Mean : 107.1 3rd Qu.: 117.0 Max. :1552.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9737, p-value = 2.12e-05			

> stat.desc(chap_18_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 302.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1006.000000 range 995.000000 sum 32688.000000 median 66.500000 mean 108.238411 SE.mean 8.257364 CI.mean.0.95 16.249472 var 20591.584168 std.dev 143.497680 coef.var 1.325756	> summary(chap_18_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 35.25 Median : 66.50 Mean : 108.24 3rd Qu.: 120.75 Max. :1006.00	> shapiro.test(log(chap_18_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9811, p-value = 0.0005045			
> stat.desc(chap_18_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 251.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 983.000000 range 971.000000 sum 33252.000000 median 79.000000 mean 132.478088 SE.mean 9.512542 CI.mean.0.95 18.734936 var 22712.602518 std.dev 150.707009 coef.var 1.137600	> summary(chap_18_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 12.0 1st Qu.: 43.5 Median : 79.0 Mean :132.5 3rd Qu.:164.5 Max. :983.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9876, p-value = 0.02919			
> stat.desc(chap_18_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 361.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 3.000000 max 3425.000000 range 3422.000000 sum 68516.000000 median 113.000000 mean 189.795014 SE.mean 15.318121 CI.mean.0.95 30.124241 var 84706.785642 std.dev 291.044302 coef.var 1.533467	> summary(chap_18_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 3.0 1st Qu.: 56.0 Median : 113.0 Mean : 189.8 3rd Qu.: 220.0 Max. :3425.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9936, p-value = 0.1284	[1] 2.804821 6.665364	[1] 16.52412 784.74944	[1] 0.6885052 32.6978935
> stat.desc(chap_18_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 352.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 8.000000 max 2379.000000 range 2371.000000 sum 75497.000000 median 128.000000 mean 214.480114 SE.mean 13.262743 CI.mean.0.95 26.084442 var 61916.928378 std.dev 248.831124 coef.var 1.160159	> summary(chap_18_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 8.0 1st Qu.: 70.0 Median : 128.0 Mean : 214.5 3rd Qu.: 278.0 Max. :2379.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9963, p-value = 0.5838	[1] 2.940772 6.841720	[1] 18.93046 936.09767	[1] 0.7887691 39.0040696
> stat.desc(chap_18_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 76.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 1851.000000 range 1841.000000 sum 17830.000000 median 137.500000 mean 234.605263 SE.mean 32.388134 CI.mean.0.95 64.520472 var 79723.335439 std.dev 282.353210 coef.var 1.203525	> summary(chap_18_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 10.0 1st Qu.: 71.5 Median : 137.5 Mean : 234.6 3rd Qu.: 280.5 Max. :1851.0	> shapiro.test(log(chap_18_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_18_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9913, p-value = 0.8883	[1] 2.940024 6.958350	[1] 18.91629 1051.89647	[1] 0.7881788 43.8290195

CHAPITRE 19

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_19_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 345.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 846.000000 range 837.000000 sum 12872.000000 median 22.000000 mean 37.310145 SE.mean 3.383717 CI.mean.0.95 6.655380 var 3950.092484 std.dev 62.849761 coef.var 1.684522	> summary(chap_19_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 17.00 Median : 22.00 Mean : 37.31 3rd Qu.: 30.00 Max. :846.00	> shapiro.test(log(chap_19_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.8276, p-value < 2.2e-16			
> stat.desc(chap_19_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 513.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 5.000000 max 1385.000000 range 1380.000000 sum 33484.000000 median 41.000000 mean 65.270955 SE.mean 4.558878 CI.mean.0.95 8.956408 var 10661.865893 std.dev 103.256312 coef.var 1.581964	> summary(chap_19_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 5.00 1st Qu.: 21.00 Median : 41.00 Mean : 65.27 3rd Qu.: 72.00 Max. :1385.00	> shapiro.test(log(chap_19_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9551, p-value = 2.227e-11			
> stat.desc(chap_19_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 663.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 5.000000 max 1895.000000 range 1890.000000 sum 71628.000000 median 68.000000 mean 108.036199 SE.mean 6.297480 CI.mean.0.95 12.365441 var 26293.418627 std.dev 162.152455 coef.var 1.500909	> summary(chap_19_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 5.0 1st Qu.: 37.0 Median : 68.0 Mean : 108.0 3rd Qu.: 114.0 Max. :1895.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9821, p-value = 2.924e-07			
> stat.desc(chap_19_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 681.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 7.000000 max 3116.000000 range 3109.000000 sum 82617.000000 median 68.000000 mean 121.317181 SE.mean 8.539247 CI.mean.0.95 16.766459 var 49657.663954 std.dev 222.839996 coef.var 1.836838	> summary(chap_19_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 7.0 1st Qu.: 34.0 Median : 68.0 Mean : 121.3 3rd Qu.: 117.0 Max. :3116.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9804, p-value = 6.563e-08			
> stat.desc(chap_19_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 9.020000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 2.000000e+00 max 5.395000e+03 range 5.393000e+03 sum 1.297760e+05 median 7.100000e+01 mean 1.438758e+02 SE.mean 9.623341e+00 CI.mean.0.95 1.888677e+01 var 8.353303e+04 std.dev 2.890208e+02 coef.var 2.008821e+00	> summary(chap_19_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 2.0 1st Qu.: 43.0 Median : 71.0 Mean : 143.9 3rd Qu.: 136.0 Max. :5395.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9758, p-value = 4.364e-11			

> stat.desc(chap_19_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 7.260000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 4.000000e+00 max 3.687000e+03 range 3.683000e+03 sum 1.182110e+05 median 8.900000e+01 mean 1.628251e+02 SE.mean 1.006717e+01 CI.mean.0.95 1.976429e+01 var 7.357861e+04 std.dev 2.712538e+02 coef.var 1.665921e+00	> summary(chap_19_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 4.0 1st Qu.: 43.0 Median : 89.0 Mean : 162.8 3rd Qu.: 181.8 Max. :3687.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9874, p-value = 6.538e-06			
> stat.desc(chap_19_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 5.760000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 9.000000e+00 max 2.388000e+03 range 2.379000e+03 sum 1.157220e+05 median 1.015000e+02 mean 2.009063e+02 SE.mean 1.077701e+01 CI.mean.0.95 2.116711e+01 var 6.689894e+04 std.dev 2.586483e+02 coef.var 1.287408e+00	> summary(chap_19_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 9.00 1st Qu.: 48.75 Median : 101.50 Mean : 200.91 3rd Qu.: 247.25 Max. :2388.00	> shapiro.test(log(chap_19_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9905, p-value = 0.0008966			
> stat.desc(chap_19_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 7.880000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.200000e+01 max 3.769000e+03 range 3.757000e+03 sum 2.189450e+05 median 1.790000e+02 mean 2.778490e+02 SE.mean 1.170057e+01 CI.mean.0.95 2.296801e+01 var 1.078798e+05 std.dev 3.284505e+02 coef.var 1.182119e+00	> summary(chap_19_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 70.75 Median : 179.00 Mean : 277.85 3rd Qu.: 377.25 Max. :3769.00	> shapiro.test(log(chap_19_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9869, p-value = 1.746e-06			
> stat.desc(chap_19_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 784.00000 nbr.null 0.00000 nbr.na 0.00000 min 13.00000 max 3916.00000 range 3903.00000 sum 284329.00000 median 278.50000 mean 362.66454 SE.mean 13.53218 CI.mean.0.95 26.56365 var 143566.00610 std.dev 378.90105 coef.var 1.04477	> summary(chap_19_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 13.0 1st Qu.: 123.0 Median : 278.5 Mean : 362.7 3rd Qu.: 457.0 Max. :3916.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9812, p-value = 1.646e-08			
> stat.desc(chap_19_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 1.820000e+02 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.400000e+01 max 2.607000e+03 range 2.593000e+03 sum 6.189800e+04 median 2.645000e+02 mean 3.400989e+02 SE.mean 2.366107e+01 CI.mean.0.95 4.668701e+01 var 1.018920e+05 std.dev 3.192053e+02 coef.var 9.385662e-01	> summary(chap_19_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 14.0 1st Qu.: 105.0 Median : 264.5 Mean : 340.1 3rd Qu.: 470.0 Max. :2607.0	> shapiro.test(log(chap_19_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_19_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9625, p-value = 8.734e-05			

CHAPITRE 20

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_20_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 9.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 13.000000 max 219.000000 range 206.000000 sum 452.000000 median 25.000000 mean 50.222222 SE.mean 21.856081 CI.mean.0.95 50.400213 var 4299.194444 std.dev 65.568243 coef.var 1.305562	> summary(chap_20_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 13.00 1st Qu.: 19.00 Median : 25.00 Mean : 50.22 3rd Qu.: 46.00 Max. :219.00	> shapiro.test(log(chap_20_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.8669, p-value = 0.1138	[1] 1.741055 5.198029	[1] 5.703358 180.915280	[1] 0.2376399 7.5381367
> stat.desc(chap_20_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 22.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 10.0000000 max 69.0000000 range 59.0000000 sum 493.0000000 median 18.0000000 mean 22.4090909 SE.mean 3.1613597 CI.mean.0.95 6.5744074 var 219.8722944 std.dev 14.8280914 coef.var 0.6616998	> summary(chap_20_age_1) DUREE_EPISODE Min. :10.00 1st Qu.:14.25 Median :18.00 Mean :22.41 3rd Qu.:22.75 Max. :69.00	> shapiro.test(log(chap_20_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.8846, p-value = 0.01482			
> stat.desc(chap_20_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 32.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 12.000000 max 403.000000 range 391.000000 sum 2323.000000 median 32.500000 mean 72.593750 SE.mean 15.811316 CI.mean.0.95 32.247391 var 7999.926411 std.dev 89.442308 coef.var 1.232094	> summary(chap_20_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 12.00 1st Qu.: 16.00 Median : 32.50 Mean : 72.59 3rd Qu.: 89.25 Max. :403.00	> shapiro.test(log(chap_20_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.9056, p-value = 0.008612			
> stat.desc(chap_20_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 23.0000000 nbr.null 0.0000000 nbr.na 0.0000000 min 2.0000000 max 117.0000000 range 115.0000000 sum 1005.0000000 median 38.0000000 mean 43.6956522 SE.mean 6.7221640 CI.mean.0.95 13.9409149 var 1039.3122530 std.dev 32.2383662 coef.var 0.7377935	> summary(chap_20_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 2.0 1st Qu.: 16.0 Median : 38.0 Mean : 43.7 3rd Qu.: 69.0 Max. :117.0	> shapiro.test(log(chap_20_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9256, p-value = 0.0878	[1] 1.511392 5.340145	[1] 4.533036 208.542995	[1] 0.1888765 8.6892915
> stat.desc(chap_20_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 33.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 832.000000 range 821.000000 sum 2708.000000 median 43.000000 mean 82.060606 SE.mean 26.955594 CI.mean.0.95 54.906748 var 23977.933712 std.dev 154.848099 coef.var 1.886997	> summary(chap_20_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 11.00 1st Qu.: 16.00 Median : 43.00 Mean : 82.06 3rd Qu.: 66.00 Max. :832.00	> shapiro.test(log(chap_20_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.9069, p-value = 0.008062			

> stat.desc(chap_20_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 35.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1051.000000 range 1040.000000 sum 4766.000000 median 45.000000 mean 136.171429 SE.mean 37.011797 CI.mean.0.95 75.217020 var 47945.557983 std.dev 218.964741 coef.var 1.608008	> summary(chap_20_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 22.5 Median : 45.0 Mean : 136.2 3rd Qu.: 134.5 Max. :1051.0	> shapiro.test(log(chap_20_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.9343, p-value = 0.03761			
> stat.desc(chap_20_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 23.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 1101.000000 range 1092.000000 sum 3899.000000 median 71.000000 mean 169.521739 SE.mean 54.134289 CI.mean.0.95 112.267644 var 67401.988142 std.dev 259.618929 coef.var 1.531479	> summary(chap_20_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 36.5 Median : 71.0 Mean : 169.5 3rd Qu.: 148.0 Max. :1101.0	> shapiro.test(log(chap_20_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9752, p-value = 0.8117	[1] 1.829213 6.831038	[1] 6.228983 926.151946	[1] 0.2595410 38.5896644
> stat.desc(chap_20_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 2.000000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.600000e+01 max 1.490000e+03 range 1.474000e+03 sum 4.234000e+03 median 1.265000e+02 mean 2.117000e+02 SE.mean 7.075890e+01 CI.mean.0.95 1.481001e+02 var 1.001364e+05 std.dev 3.164434e+02 coef.var 1.494773e+00	> summary(chap_20_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 16.00 1st Qu.: 70.75 Median : 126.50 Mean : 211.70 3rd Qu.: 229.00 Max. :1490.00	> shapiro.test(log(chap_20_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.97, p-value = 0.755	[1] 2.866268 6.788513	[1] 17.57132 887.59247	[1] 0.7321383 36.9830197
> stat.desc(chap_20_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 1.800000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.500000e+01 max 8.350000e+02 range 8.200000e+02 sum 4.101000e+03 median 1.590000e+02 mean 2.278333e+02 SE.mean 4.944517e+01 CI.mean.0.95 1.043202e+02 var 4.400685e+04 std.dev 2.097781e+02 coef.var 9.207525e-01	> summary(chap_20_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 15.0 1st Qu.: 74.5 Median :159.0 Mean :227.8 3rd Qu.:320.8 Max. :835.0	> shapiro.test(log(chap_20_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9771, p-value = 0.9155	[1] 2.956985 7.038090	[1] 19.23989 1139.20949	[1] 0.8016619 47.4670622
> stat.desc(chap_20_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 4.000000e+00 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.230000e+02 max 9.830000e+02 range 8.600000e+02 sum 1.843000e+03 median 3.685000e+02 mean 4.607500e+02 SE.mean 2.052520e+02 CI.mean.0.95 6.532036e+02 var 1.685136e+05 std.dev 4.105041e+02 coef.var 8.909475e-01	> summary(chap_20_age_9) DUREE_EPISODE Min. :123.0 1st Qu.:138.0 Median :368.5 Mean :460.8 3rd Qu.:691.2 Max. :983.0	> shapiro.test(log(chap_20_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_20_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.8653, p-value = 0.2795	[1] 3.737298 7.788961	[1] 41.98440 2413.80762	[1] 1.749350 100.575318

CHAPITRE 21

Statistiques descriptives	Summary	Test de Normalité	Intervalle à 5% du log en h.	Intervalle à 5% en h.	Intervalle à 5% en jours
> stat.desc(chap_21_age_0) DUREE_EPISODE nbr.val 21.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 11.000000 max 1030.000000 range 1019.000000 sum 4777.000000 median 105.000000 mean 227.476190 SE.mean 67.371451 CI.mean.0.95 140.534385 var 95317.161905 std.dev 308.734776 coef.var 1.357218	> summary(chap_21_age_0) DUREE_EPISODE Min. : 11.0 1st Qu.: 27.0 Median : 105.0 Mean : 227.5 3rd Qu.: 221.0 Max. :1030.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_0$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_0$DUREE_EPISODE) W = 0.9546, p-value = 0.4149	[1] 1.933690 7.263161	[1] 6.91498 1426.75912	[1] 0.2881242 59.4482966
> stat.desc(chap_21_age_1) DUREE_EPISODE nbr.val 18.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 19.000000 max 792.000000 range 773.000000 sum 2538.000000 median 53.000000 mean 141.000000 SE.mean 47.454347 CI.mean.0.95 100.119920 var 40534.470588 std.dev 201.331743 coef.var 1.427885	> summary(chap_21_age_1) DUREE_EPISODE Min. : 19.00 1st Qu.: 42.75 Median : 53.00 Mean :141.00 3rd Qu.:158.00 Max. :792.00	> shapiro.test(log(chap_21_age_1$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_1$DUREE_EPISODE) W = 0.9034, p-value = 0.06593	[1] 2.329167 6.358260	[1] 10.26938 577.24086	[1] 0.4278909 24.0517027
> stat.desc(chap_21_age_2) DUREE_EPISODE nbr.val 71.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 9.000000 max 669.000000 range 660.000000 sum 5808.000000 median 49.000000 mean 81.802817 SE.mean 10.748574 CI.mean.0.95 21.437355 var 8202.760563 std.dev 90.569093 coef.var 1.107163	> summary(chap_21_age_2) DUREE_EPISODE Min. : 9.0 1st Qu.: 34.5 Median : 49.0 Mean : 81.8 3rd Qu.: 97.0 Max. :669.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_2$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_2$DUREE_EPISODE) W = 0.968, p-value = 0.06654	[1] 2.543773 5.592210	[1] 12.72761 268.32805	[1] 0.530317 11.180335
> stat.desc(chap_21_age_3) DUREE_EPISODE nbr.val 164.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 10.000000 max 3350.000000 range 3340.000000 sum 16146.000000 median 49.000000 mean 98.451220 SE.mean 20.887341 CI.mean.0.95 41.244659 var 71550.089630 std.dev 267.488485 coef.var 2.716965	> summary(chap_21_age_3) DUREE_EPISODE Min. : 10.00 1st Qu.: 34.75 Median : 49.00 Mean : 98.45 3rd Qu.: 95.25 Max. :3350.00	> shapiro.test(log(chap_21_age_3$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_3$DUREE_EPISODE) W = 0.9395, p-value = 1.923e-06			
> stat.desc(chap_21_age_4) DUREE_EPISODE nbr.val 108.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 16.000000 max 584.000000 range 568.000000 sum 7170.000000 median 43.000000 mean 66.388889 SE.mean 7.452676 CI.mean.0.95 14.774060 var 5998.576324 std.dev 77.450477 coef.var 1.166618	> summary(chap_21_age_4) DUREE_EPISODE Min. : 16.00 1st Qu.: 27.00 Median : 43.00 Mean : 66.39 3rd Qu.: 67.50 Max. :584.00	> shapiro.test(log(chap_21_age_4$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_4$DUREE_EPISODE) W = 0.8867, p-value = 1.500e-07			

> stat.desc(chap_21_age_5) DUREE_EPISODE nbr.val 68.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 14.000000 max 655.000000 range 641.000000 sum 7219.000000 median 64.000000 mean 106.161765 SE.mean 14.460045 CI.mean.0.95 28.862370 var 14218.316725 std.dev 119.240583 coef.var 1.123197	> summary(chap_21_age_5) DUREE_EPISODE Min. : 14.00 1st Qu.: 31.75 Median : 64.00 Mean :106.16 3rd Qu.:113.25 Max. :655.00	> shapiro.test(log(chap_21_age_5$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_5$DUREE_EPISODE) W = 0.964, p-value = 0.04694			
> stat.desc(chap_21_age_6) DUREE_EPISODE nbr.val 65.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 21.000000 max 792.000000 range 771.000000 sum 9328.000000 median 94.000000 mean 143.507692 SE.mean 19.147644 CI.mean.0.95 38.251816 var 23831.097596 std.dev 154.373241 coef.var 1.075714	> summary(chap_21_age_6) DUREE_EPISODE Min. : 21.0 1st Qu.: 34.0 Median : 94.0 Mean :143.5 3rd Qu.:173.0 Max. :792.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_6$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_6$DUREE_EPISODE) W = 0.9521, p-value = 0.01348			
> stat.desc(chap_21_age_7) DUREE_EPISODE nbr.val 8.900000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.900000e+01 max 5.018000e+03 range 4.999000e+03 sum 2.268300e+04 median 9.300000e+01 mean 2.548652e+02 SE.mean 6.723774e+01 CI.mean.0.95 1.336209e+02 var 4.023613e+05 std.dev 6.343196e+02 coef.var 2.488844e+00	> summary(chap_21_age_7) DUREE_EPISODE Min. : 19.0 1st Qu.: 34.0 Median : 93.0 Mean : 254.9 3rd Qu.: 240.0 Max. :5018.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_7$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_7$DUREE_EPISODE) W = 0.9394, p-value = 0.0004245			
> stat.desc(chap_21_age_8) DUREE_EPISODE nbr.val 91.000000 nbr.null 0.000000 nbr.na 0.000000 min 22.000000 max 1650.000000 range 1628.000000 sum 17879.000000 median 82.000000 mean 196.472527 SE.mean 30.120678 CI.mean.0.95 59.839985 var 82560.229792 std.dev 287.332960 coef.var 1.462459	> summary(chap_21_age_8) DUREE_EPISODE Min. : 22.0 1st Qu.: 39.0 Median : 82.0 Mean : 196.5 3rd Qu.: 225.5 Max. :1650.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_8$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_8$DUREE_EPISODE) W = 0.9386, p-value = 0.000326			
> stat.desc(chap_21_age_9) DUREE_EPISODE nbr.val 1.100000e+01 nbr.null 0.000000e+00 nbr.na 0.000000e+00 min 1.900000e+01 max 1.811000e+03 range 1.792000e+03 sum 3.987000e+03 median 1.390000e+02 mean 3.624545e+02 SE.mean 1.624721e+02 CI.mean.0.95 3.620103e+02 var 2.903689e+05 std.dev 5.388589e+02 coef.var 1.486694e+00	> summary(chap_21_age_9) DUREE_EPISODE Min. : 19.0 1st Qu.: 48.5 Median : 139.0 Mean : 362.5 3rd Qu.: 358.5 Max. :1811.0	> shapiro.test(log(chap_21_age_9$DUREE_EPISODE)) Shapiro-Wilk normality test data: log(chap_21_age_9$DUREE_EPISODE) W = 0.9634, p-value = 0.8135	[1] 2.083379 7.860112	[1] 8.031566 2591.809460	[1] 0.3346486 107.9920608

ANNEXE 9

Résultats de régression

```
> HOP<-read.csv("REGRESSION.txt",header=TRUE,sep=";")
> head(HOP)
  DUREE_EPISODE CLASSE FLAG_SALLE_OP FLAG_INTENSIF
1          1242  2ieme            N            N
2          1135  2ieme            N            N
3           698  2ieme            N            N
4           445  2ieme            N            N
5           334  2ieme            N            N
6           342  2ieme            N            N
  FLAG_PRES_MINUIT CF_TOUS CF_03_04_16_17 CF_03_16  CHAP
1                Y     290             0        0 5ieme
2                Y     307             0        0 5ieme
3                Y      35             0        0 5ieme
4                Y     123             0        0 5ieme
5                Y      77             0        0 5ieme
6                Y     153             0        0 5ieme
      MODE_LIBELLE SPECIALITE HOPITAL_LIBELLE LIT_NORM
1 AUTRE DESTINATION        N0           CHNP      237
2 CLINIQUE ST LOUIS        N0           CHNP      237
3 CLINIQUE ST LOUIS        N0           CHNP      237
4 AUTRE DESTINATION        N0           CHNP      237
5 RETOUR A DOMICILE        N0           CHNP      237
6 AUTRE DESTINATION        N0           CHNP      237
  LIT_INT SEXE AGE_PATIENT ORGANISME
1       0    H         43        18
2       0    H         31        18
3       0    H         54         1
4       0    H         29        18
5       0    H         55        18
6       0    H         49        18
>
> # Régression en fonction de l'âge du patient
> reg<-lm(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT,data=HOP)
> summary(reg)

Call:
lm(formula = DUREE_EPISODE ~ AGE_PATIENT, data = HOP)

Residuals:
     Min       1Q    Median       3Q       Max
 -11.4482   -6.0643   -3.6078   -0.4248 3451.2379
```

```
Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept) 3.933325   0.293950   13.38   <2e-16 ***
AGE_PATIENT 0.084305   0.005152   16.36   <2e-16 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 34.28 on 82771 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.003225,   Adjusted R-squared: 0.003213
F-statistic: 267.8 on 1 and 82771 DF,  p-value: < 2.2e-16

> modele<-aov(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT,data=HOP)
> summary(modele)
             Df   Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
AGE_PATIENT     1   314671  314671  267.78 < 2.2e-16 ***
Residuals   82771 97263993    1175
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
> # Régression en fonction du chapitre du diagnostic
> reg<-lm(DUREE_EPISODE~CHAP,data=HOP)
> summary(reg)

Call:
lm(formula = DUREE_EPISODE ~ CHAP, data = HOP)

Residuals:
     Min       1Q    Median       3Q       Max
 -27.2118   -4.9976   -2.7903    0.6689 3433.7882

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
(Intercept)  11.2304     0.8533  13.161  < 2e-16 ***
CHAP10ieme   -5.1513     0.9537  -5.402 6.63e-08 ***
CHAP11ieme   -5.4086     0.9403  -5.752 8.87e-09 ***
CHAP12ieme   -3.3031     1.4790  -2.233 0.025525 *
CHAP13ieme   -4.8993     0.9231  -5.308 1.11e-07 ***
CHAP14ieme   -5.9598     0.9699  -6.145 8.05e-10 ***
CHAP15ieme   -6.4401     0.9463  -6.806 1.01e-11 ***
CHAP16ieme    1.1597     1.5295   0.758 0.448321
CHAP17ieme   -6.5604     2.1401  -3.065 0.002174 **
CHAP18ieme   -6.0296     1.0928  -5.518 3.45e-08 ***
CHAP19ieme   -3.4900     0.9560  -3.651 0.000262 ***
CHAP1ieme    -3.3227     1.2385  -2.683 0.007300 **
```

```
CHAP20ieme   -5.5622     2.4348  -2.285 0.022344 *
CHAP21ieme   -5.4882     1.5325  -3.581 0.000342 ***
CHAP2ieme    -2.0981     0.9395  -2.233 0.025540 *
CHAP3ieme    -4.3897     1.8053  -2.432 0.015036 *
CHAP4ieme    -3.3367     1.1231  -2.971 0.002969 **
CHAP5ieme    16.9813     0.9551  17.780  < 2e-16 ***
CHAP6ieme    -3.9325     1.0318  -3.811 0.000138 ***
CHAP7ieme    -9.3331     1.0620  -8.789  < 2e-16 ***
CHAP8ieme    -7.8046     1.7124  -4.558 5.18e-06 ***
CHAP9ieme    -3.2328     0.9158  -3.530 0.000416 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 33.82 on 82751 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.02985,    Adjusted R-squared: 0.02961
F-statistic: 121.3 on 21 and 82751 DF,  p-value: < 2.2e-16

> modele<-aov(DUREE_EPISODE~CHAP,data=HOP)
> summary(modele)
             Df   Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
CHAP         21  2912957  138712  121.25 < 2.2e-16 ***
Residuals   82751 94665707    1144
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
> # Régression en fonction de l'hôpital
> reg<-lm(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE,data=HOP)
> summary(reg)

Call:
lm(formula = DUREE_EPISODE ~ HOPITAL_LIBELLE, data = HOP)

Residuals:
    Min      1Q   Median      3Q     Max
-156.828   -5.465   -3.465    0.535 3304.172

Coefficients:
                      Estimate Std. Error t value
(Intercept)              4.4684     0.5368   8.324
HOPITAL_LIBELLECHEM      2.9966     0.5805   5.162
HOPITAL_LIBELLECHL       2.7452     0.5828   4.711
HOPITAL_LIBELLECHNP    153.3597     1.4361 106.788
HOPITAL_LIBELLECSM       3.1661     0.8059   3.929
HOPITAL_LIBELLEINCCI     4.0126     1.5258   2.630
```

```
HOPITAL_LIBELLEKirchberg     3.3128     0.6064   5.463
HOPITAL_LIBELLESt Louis      2.8533     0.6196   4.605
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse   2.9863     0.6444   4.634
HOPITAL_LIBELLEWiltz         2.0495     0.7985   2.567
                     Pr(>|t|)
(Intercept)               < 2e-16 ***
HOPITAL_LIBELLECHEM       2.45e-07 ***
HOPITAL_LIBELLECHL        2.47e-06 ***
HOPITAL_LIBELLECHNP        < 2e-16 ***
HOPITAL_LIBELLECSM        8.55e-05 ***
HOPITAL_LIBELLEINCCI       0.00854 **
HOPITAL_LIBELLEKirchberg   4.70e-08 ***
HOPITAL_LIBELLESt Louis    4.13e-06 ***
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse 3.59e-06 ***
HOPITAL_LIBELLEWiltz       0.01027 *
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 31.97 on 82763 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.1332,     Adjusted R-squared: 0.1331
F-statistic:  1413 on 9 and 82763 DF,  p-value: < 2.2e-16

> modele<-aov(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE,data=HOP)
> summary(modele)
                Df   Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
HOPITAL_LIBELLE     9 12998620 1444291  1413.3 < 2.2e-16 ***
Residuals       82763 84580044    1022
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1
>
> # Régression en fonction de l'âge et du chapitre
> reg<-lm(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT+CHAP,data=HOP)
> summary(reg)

Call:
lm(formula = DUREE_EPISODE ~ AGE_PATIENT + CHAP, data = HOP)

Residuals:
    Min      1Q   Median      3Q     Max
 -33.990   -4.947   -1.823    1.046 3429.223

Coefficients:
            Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
```

```
(Intercept)   3.917846   0.912108   4.295 1.75e-05 ***
AGE_PATIENT   0.130162   0.005852  22.244  < 2e-16 ***
CHAP10ieme   -3.331205   0.954365  -3.490 0.000482 ***
CHAP11ieme   -4.951717   0.937781  -5.280 1.29e-07 ***
CHAP12ieme   -1.861436   1.476000  -1.261 0.207263
CHAP13ieme   -4.751290   0.920347  -5.162 2.44e-07 ***
CHAP14ieme   -5.189644   0.967638  -5.363 8.20e-08 ***
CHAP15ieme   -3.129274   0.955159  -3.276 0.001053 **
CHAP16ieme    8.433613   1.559643   5.407 6.41e-08 ***
CHAP17ieme   -1.909332   2.143953  -0.891 0.373164
CHAP18ieme   -5.253530   1.090093  -4.819 1.44e-06 ***
CHAP19ieme   -2.674899   0.953829  -2.804 0.005043 **
CHAP1ieme    -1.658838   1.237055  -1.341 0.179938
CHAP20ieme   -4.318745   2.428182  -1.779 0.075310 .
CHAP21ieme   -4.766128   1.528294  -3.119 0.001818 **
CHAP2ieme    -2.832338   0.937299  -3.022 0.002513 **
CHAP3ieme    -4.706567   1.799998  -2.615 0.008931 **
CHAP4ieme    -2.809356   1.119975  -2.508 0.012130 *
CHAP5ieme    18.316536   0.954112  19.197  < 2e-16 ***
CHAP6ieme    -3.979817   1.028758  -3.869 0.000110 ***
CHAP7ieme   -11.537791   1.063436 -10.850  < 2e-16 ***
CHAP8ieme    -6.561471   1.708251  -3.841 0.000123 ***
CHAP9ieme    -4.724552   0.915560  -5.160 2.47e-07 ***
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 33.72 on 82750 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.03562,    Adjusted R-squared: 0.03536
F-statistic: 138.9 on 22 and 82750 DF,  p-value: < 2.2e-16

> modele<-aov(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT+CHAP,data=HOP)
> summary(modele)
             Df   Sum Sq Mean Sq F value    Pr(>F)
AGE_PATIENT     1   314671  314671  276.71 < 2.2e-16 ***
CHAP           21  3160960  150522  132.36 < 2.2e-16 ***
Residuals   82750 94103032    1137
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

> # Régression en fonction d'une série de facteurs
> reg<-lm(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE+AGE_PATIENT+CHAP+CF_TOUS+CLASSE
+ +FLAG_SALLE_OP+FLAG_INTENSIF+CF_03_04_16_17+CF_03_16+MODE_LIBELLE
+ +SPECIALITE+LIT_NORM+LIT_INT+SEXE+ORGANISME,data=HOP)
```

```
> summary(reg)

Call:
lm(formula = DUREE_EPISODE ~ HOPITAL_LIBELLE + AGE_PATIENT +
    CHAP + CF_TOUS + CLASSE + FLAG_SALLE_OP + FLAG_INTENSIF +
    CF_03_04_16_17 + CF_03_16 + MODE_LIBELLE + SPECIALITE + LIT_NORM +
    LIT_INT + SEXE + ORGANISME, data = HOP)

Residuals:
     Min       1Q    Median       3Q       Max
-306.5846   -1.8517   -0.2787    1.3719 3243.8720

Coefficients: (2 not defined because of singularities)
                                    Estimate
(Intercept)                        -4.649120
HOPITAL_LIBELLECHEM                 -0.399965
HOPITAL_LIBELLECHL                  -1.047591
HOPITAL_LIBELLECHNP                 119.238569
HOPITAL_LIBELLECSM                  1.413889
HOPITAL_LIBELLEINCCI                -0.976286
HOPITAL_LIBELLEKirchberg            -0.928723
HOPITAL_LIBELLESt Louis             -0.031326
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse          -0.232384
HOPITAL_LIBELLEWiltz                -1.182510
AGE_PATIENT                         0.044119
CHAP10ieme                          -0.156587
CHAP11ieme                          0.183219
CHAP12ieme                          2.239164
CHAP13ieme                          0.514475
CHAP14ieme                          0.360171
CHAP15ieme                          0.942812
CHAP16ieme                          2.591896
CHAP17ieme                          1.181261
CHAP18ieme                          0.258494
CHAP19ieme                          0.857858
CHAP1ieme                           0.786214
CHAP20ieme                          1.101921
CHAP21ieme                          0.641114
CHAP2ieme                           1.323845
CHAP3ieme                           -0.091111
CHAP4ieme                           -0.626718
CHAP5ieme                           5.526527
CHAP6ieme                           0.674105
```

CHAP7ieme	0.693718
CHAP8ieme	0.042032
CHAP9ieme	-0.187454
CF_TOUS	0.242259
CLASSE1ere	2.484620
CLASSE2ieme	2.364334
FLAG_SALLE_OPY	1.873604
FLAG_INTENSIFY	-2.499400
CF_03_04_16_17	0.993347
CF_03_16	-2.478798
MODE_LIBELLE INCCI	-3.338212
MODE_LIBELLEAUTRE DESTINATION	3.708046
MODE_LIBELLEAUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL	-2.467893
MODE_LIBELLECENTRE DE REEDUCTION HAMM	-7.101865
MODE_LIBELLECENTRE FRANCOIS BACLESSE	-3.064901
MODE_LIBELLECENTRE HOSPITALIER	-3.780109
MODE_LIBELLECHNP	2.395126
MODE_LIBELLECLINIQUE BR BOHLER SA	-7.578178
MODE_LIBELLECLINIQUE DR BOHLER	-5.271687
MODE_LIBELLECLINIQUE ST LOUIS	72.277978
MODE_LIBELLECLINIQUE STE ELISABETH	-2.315978
MODE_LIBELLECLINIQUE STE MARIE	-4.007267
MODE_LIBELLECLINIQUE STE THERESE	1.001254
MODE_LIBELLECLINIQUE STJOSEPH	-7.270508
MODE_LIBELLEDECES	-2.821883
MODE_LIBELLEETABLISSEMENT LONG SEJOUR	0.924873
MODE_LIBELLEHOPITAL A l'ETRANGER	-4.520866
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE D'ESCH	-1.152885
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE DE DUDELANGE	-1.976852
MODE_LIBELLEHOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT	-2.371165
MODE_LIBELLEHÔPITAL KIRCHBERG	0.365501
MODE_LIBELLEHOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID	2.307623
MODE_LIBELLELABORATOIRE PRIVE	0.762650
MODE_LIBELLEMEDECIN RATTACHE A L'HOPITAL	-7.225681
MODE_LIBELLEREHAZENTER LUXEMBOURG	-28.498707
MODE_LIBELLERETOUR A DOMICILE	-3.006805
SPECIALITE	5.985045
SPECIALITEA0	4.709568
SPECIALITEA2	4.701169
SPECIALITEB0	-3.431163
SPECIALITED0	3.651384
SPECIALITEE0	5.522645
SPECIALITEE2	6.066875

SPECIALITEE3	5.451145
SPECIALITEE4	6.217206
SPECIALITEF0	3.329365
SPECIALITEG0	3.407993
SPECIALITEG2	2.353586
SPECIALITEH0	2.981177
SPECIALITEI0	4.394377
SPECIALITEJ0	4.596048
SPECIALITEK0	3.674054
SPECIALITEL0	5.258617
SPECIALITEL1	4.219810
SPECIALITEM0	5.469278
SPECIALITEN0	6.579850
SPECIALITEO0	4.745341
SPECIALITEP0	8.347811
SPECIALITEP1	28.626180
SPECIALITEQ0	7.516066
SPECIALITER0	1.765161
SPECIALITES0	5.406841
SPECIALITET0	5.604715
SPECIALITEU0	6.396702
SPECIALITEV0	4.088270
SPECIALITEW0	4.066918
SPECIALITEX0	4.766589
SPECIALITEZ0	3.534820
SPECIALITEZ1	5.536103
LIT_NORM	NA
LIT_INT	NA
SEXEH	-0.601552
ORGANISME	0.021494

	Std. Error
(Intercept)	12.608431
HOPITAL_LIBELLECHEM	0.649859
HOPITAL_LIBELLECHL	0.634272
HOPITAL_LIBELLECHNP	1.806574
HOPITAL_LIBELLECSM	0.867988
HOPITAL_LIBELLEINCCI	1.709125
HOPITAL_LIBELLEKirchberg	0.684634
HOPITAL_LIBELLESt Louis	0.675499
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse	0.723093
HOPITAL_LIBELLEWiltz	0.838840
AGE_PATIENT	0.006413
CHAP10ieme	29.904412

CHAP11ieme 29.905294
CHAP12ieme 29.921959
CHAP13ieme 29.905894
CHAP14ieme 29.907003
CHAP15ieme 29.916902
CHAP16ieme 29.917488
CHAP17ieme 29.952692
CHAP18ieme 29.907079
CHAP19ieme 29.905830
CHAP1ieme 29.910504
CHAP20ieme 29.971101
CHAP21ieme 29.924940
CHAP2ieme 29.905239
CHAP3ieme 29.934928
CHAP4ieme 29.909887
CHAP5ieme 29.910553
CHAP6ieme 29.908405
CHAP7ieme 30.006365
CHAP8ieme 29.932454
CHAP9ieme 29.905370
CF_TOUS 0.002821
CLASSE1ere 12.213842
CLASSE2ieme 12.209076
FLAG_SALLE_OPY 0.486990
FLAG_INTENSIFY 0.335704
CF_03_04_16_17 0.835319
CF_03_16 0.908380
MODE_LIBELLE INCCI 29.967364
MODE_LIBELLEAUTRE DESTINATION 29.927245
MODE_LIBELLEAUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL 42.292512
MODE_LIBELLECENTRE DE REEDUCTION HAMM 33.442017
MODE_LIBELLECENTRE FRANCOIS BACLESSE 30.530890
MODE_LIBELLECENTRE HOSPITALIER 29.983479
MODE_LIBELLECHNP 30.067756
MODE_LIBELLECLINIQUE BR BOHLER SA 32.769642
MODE_LIBELLECLINIQUE DR BOHLER 42.292581
MODE_LIBELLECLINIQUE ST LOUIS 29.982071
MODE_LIBELLECLINIQUE STE ELISABETH 42.299586
MODE_LIBELLECLINIQUE STE MARIE 30.313815
MODE_LIBELLECLINIQUE STE THERESE 30.070344
MODE_LIBELLECLINIQUE STJOSEPH 30.379292
MODE_LIBELLEDECES 29.921519
MODE_LIBELLEETABLISSEMENT LONG SEJOUR 29.922749

MODE_LIBELLEHOPITAL A l'ETRANGER 29.939477
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE D'ESCH 29.996375
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE DE DUDELANGE 29.959500
MODE_LIBELLEHOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT 30.315499
MODE_LIBELLEHÔPITAL KIRCHBERG 30.043880
MODE_LIBELLEHOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID 31.379370
MODE_LIBELLELABORATOIRE PRIVE 42.292955
MODE_LIBELLEMEDECIN RATTACHE A L'HOPITAL 30.054957
MODE_LIBELLEREHAZENTER LUXEMBOURG 30.225109
MODE_LIBELLERETOUR A DOMICILE 29.912250
SPECIALITE 3.304454
SPECIALITEA0 3.068634
SPECIALITEA2 3.937248
SPECIALITEB0 3.224010
SPECIALITED0 3.090263
SPECIALITEE0 3.069221
SPECIALITEE2 3.249576
SPECIALITEE3 3.207261
SPECIALITEE4 3.517627
SPECIALITEF0 6.053705
SPECIALITEG0 5.630728
SPECIALITEG2 4.389004
SPECIALITEH0 3.957979
SPECIALITEI0 3.132179
SPECIALITEJ0 3.112029
SPECIALITEK0 4.084184
SPECIALITEL0 3.059377
SPECIALITEL1 3.272133
SPECIALITEM0 3.133595
SPECIALITEN0 3.285575
SPECIALITEO0 3.117178
SPECIALITEP0 3.162867
SPECIALITEP1 3.863404
SPECIALITEQ0 4.691409
SPECIALITER0 3.964784
SPECIALITES0 3.095450
SPECIALITET0 3.098938
SPECIALITEU0 3.103200
SPECIALITEV0 3.146454
SPECIALITEW0 3.798706
SPECIALITEX0 3.114480
SPECIALITEZ0 3.860963
SPECIALITEZ1 5.077403

LIT_NORM	NA
LIT_INT	NA
SEXEH	0.227193
ORGANISME	0.016573

	t value
(Intercept)	-0.369
HOPITAL_LIBELLECHEM	-0.615
HOPITAL_LIBELLECHL	-1.652
HOPITAL_LIBELLECHNP	66.003
HOPITAL_LIBELLECSM	1.629
HOPITAL_LIBELLEINCCI	-0.571
HOPITAL_LIBELLEKirchberg	-1.357
HOPITAL_LIBELLESt Louis	-0.046
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse	-0.321
HOPITAL_LIBELLEWiltz	-1.410
AGE_PATIENT	6.880
CHAP10ieme	-0.005
CHAP11ieme	0.006
CHAP12ieme	0.075
CHAP13ieme	0.017
CHAP14ieme	0.012
CHAP15ieme	0.032
CHAP16ieme	0.087
CHAP17ieme	0.039
CHAP18ieme	0.009
CHAP19ieme	0.029
CHAP1ieme	0.026
CHAP20ieme	0.037
CHAP21ieme	0.021
CHAP2ieme	0.044
CHAP3ieme	-0.003
CHAP4ieme	-0.021
CHAP5ieme	0.185
CHAP6ieme	0.023
CHAP7ieme	0.023
CHAP8ieme	0.001
CHAP9ieme	-0.006
CF_TOUS	85.885
CLASSE1ere	0.203
CLASSE2ieme	0.194
FLAG_SALLE_OPY	3.847
FLAG_INTENSIFY	-7.445
CF_03_04_16_17	1.189

CF_03_16 -2.729
MODE_LIBELLE INCCI -0.111
MODE_LIBELLEAUTRE DESTINATION 0.124
MODE_LIBELLEAUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL -0.058
MODE_LIBELLECENTRE DE REEDUCTION HAMM -0.212
MODE_LIBELLECENTRE FRANCOIS BACLESSE -0.100
MODE_LIBELLECENTRE HOSPITALIER -0.126
MODE_LIBELLECHNP 0.080
MODE_LIBELLECLINIQUE BR BOHLER SA -0.231
MODE_LIBELLECLINIQUE DR BOHLER -0.125
MODE_LIBELLECLINIQUE ST LOUIS 2.411
MODE_LIBELLECLINIQUE STE ELISABETH -0.055
MODE_LIBELLECLINIQUE STE MARIE -0.132
MODE_LIBELLECLINIQUE STE THERESE 0.033
MODE_LIBELLECLINIQUE STJOSEPH -0.239
MODE_LIBELLEDECES -0.094
MODE_LIBELLEETABLISSEMENT LONG SEJOUR 0.031
MODE_LIBELLEHOPITAL A l'ETRANGER -0.151
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE D'ESCH -0.038
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE DE DUDELANGE -0.066
MODE_LIBELLEHOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT -0.078
MODE_LIBELLEHÔPITAL KIRCHBERG 0.012
MODE_LIBELLEHOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID 0.074
MODE_LIBELLELABORATOIRE PRIVE 0.018
MODE_LIBELLEMEDECIN RATTACHE A L'HOPITAL -0.240
MODE_LIBELLEREHAZENTER LUXEMBOURG -0.943
MODE_LIBELLERETOUR A DOMICILE -0.101
SPECIALITE 1.811
SPECIALITEA0 1.535
SPECIALITEA2 1.194
SPECIALITEB0 -1.064
SPECIALITED0 1.182
SPECIALITEE0 1.799
SPECIALITEE2 1.867
SPECIALITEE3 1.700
SPECIALITEE4 1.767
SPECIALITEF0 0.550
SPECIALITEG0 0.605
SPECIALITEG2 0.536
SPECIALITEH0 0.753
SPECIALITEI0 1.403
SPECIALITEJ0 1.477
SPECIALITEK0 0.900

SPECIALITEL0	1.719
SPECIALITEL1	1.290
SPECIALITEM0	1.745
SPECIALITEN0	2.003
SPECIALITEO0	1.522
SPECIALITEP0	2.639
SPECIALITEP1	7.410
SPECIALITEQ0	1.602
SPECIALITER0	0.445
SPECIALITES0	1.747
SPECIALITET0	1.809
SPECIALITEU0	2.061
SPECIALITEV0	1.299
SPECIALITEW0	1.071
SPECIALITEX0	1.530
SPECIALITEZ0	0.916
SPECIALITEZ1	1.090
LIT_NORM	NA
LIT_INT	NA
SEXEH	-2.648
ORGANISME	1.297

	Pr(>|t|)
(Intercept)	0.712329
HOPITAL_LIBELLECHEM	0.538250
HOPITAL_LIBELLECHL	0.098611
HOPITAL_LIBELLECHNP	< 2e-16
HOPITAL_LIBELLECSM	0.103332
HOPITAL_LIBELLEINCCI	0.567852
HOPITAL_LIBELLEKirchberg	0.174936
HOPITAL_LIBELLESt Louis	0.963011
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse	0.747927
HOPITAL_LIBELLEWiltz	0.158633
AGE_PATIENT	6.04e-12
CHAP10ieme	0.995822
CHAP11ieme	0.995112
CHAP12ieme	0.940347
CHAP13ieme	0.986275
CHAP14ieme	0.990391
CHAP15ieme	0.974859
CHAP16ieme	0.930962
CHAP17ieme	0.968542
CHAP18ieme	0.993104
CHAP19ieme	0.977116

CHAP1ieme 0.979030
CHAP20ieme 0.970672
CHAP21ieme 0.982907
CHAP2ieme 0.964691
CHAP3ieme 0.997572
CHAP4ieme 0.983283
CHAP5ieme 0.853411
CHAP6ieme 0.982018
CHAP7ieme 0.981555
CHAP8ieme 0.998880
CHAP9ieme 0.994999
CF_TOUS < 2e-16
CLASSE1ere 0.838802
CLASSE2ieme 0.846447
FLAG_SALLE_OPY 0.000120
FLAG_INTENSIFY 9.77e-14
CF_03_04_16_17 0.234371
CF_03_16 0.006358
MODE_LIBELLE INCCI 0.911303
MODE_LIBELLEAUTRE DESTINATION 0.901393
MODE_LIBELLEAUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL 0.953468
MODE_LIBELLECENTRE DE REEDUCTION HAMM 0.831824
MODE_LIBELLECENTRE FRANCOIS BACLESSE 0.920037
MODE_LIBELLECENTRE HOSPITALIER 0.899674
MODE_LIBELLECHNP 0.936510
MODE_LIBELLECLINIQUE BR BOHLER SA 0.817116
MODE_LIBELLECLINIQUE DR BOHLER 0.900803
MODE_LIBELLECLINIQUE ST LOUIS 0.015924
MODE_LIBELLECLINIQUE STE ELISABETH 0.956336
MODE_LIBELLECLINIQUE STE MARIE 0.894832
MODE_LIBELLECLINIQUE STE THERESE 0.973438
MODE_LIBELLECLINIQUE STJOSEPH 0.810855
MODE_LIBELLEDECES 0.924864
MODE_LIBELLEETABLISSEMENT LONG SEJOUR 0.975342
MODE_LIBELLEHOPITAL A l'ETRANGER 0.879976
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE D'ESCH 0.969342
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE DE DUDELANGE 0.947391
MODE_LIBELLEHOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT 0.937656
MODE_LIBELLEHÔPITAL KIRCHBERG 0.990294
MODE_LIBELLEHOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID 0.941377
MODE_LIBELLELABORATOIRE PRIVE 0.985613
MODE_LIBELLEMEDECIN RATTACHE A L'HOPITAL 0.810009
MODE_LIBELLEREHAZENTER LUXEMBOURG 0.345744

MODE_LIBELLERETOUR A DOMICILE 0.919931
SPECIALITE 0.070113
SPECIALITEA0 0.124850
SPECIALITEA2 0.232472
SPECIALITEB0 0.287217
SPECIALITED0 0.237377
SPECIALITEE0 0.071965
SPECIALITEE2 0.061909
SPECIALITEE3 0.089205
SPECIALITEE4 0.077158
SPECIALITEF0 0.582340
SPECIALITEG0 0.545015
SPECIALITEG2 0.591790
SPECIALITEH0 0.451328
SPECIALITEI0 0.160627
SPECIALITEJ0 0.139716
SPECIALITEK0 0.368346
SPECIALITEL0 0.085645
SPECIALITEL1 0.197186
SPECIALITEM0 0.080924
SPECIALITEN0 0.045218
SPECIALITEO0 0.127933
SPECIALITEP0 0.008309
SPECIALITEP1 1.28e-13
SPECIALITEQ0 0.109139
SPECIALITER0 0.656169
SPECIALITES0 0.080692
SPECIALITET0 0.070518
SPECIALITEU0 0.039275
SPECIALITEV0 0.193836
SPECIALITEW0 0.284350
SPECIALITEX0 0.125907
SPECIALITEZ0 0.359917
SPECIALITEZ1 0.275566
LIT_NORM NA
LIT_INT NA
SEXEH 0.008104
ORGANISME 0.194657

(Intercept)
HOPITAL_LIBELLECHEM
HOPITAL_LIBELLECHL .
HOPITAL_LIBELLECHNP ***

HOPITAL_LIBELLECSM
HOPITAL_LIBELLEINCCI
HOPITAL_LIBELLEKirchberg
HOPITAL_LIBELLESt Louis
HOPITAL_LIBELLESte Thérèse
HOPITAL_LIBELLEWiltz
AGE_PATIENT ***
CHAP10ieme
CHAP11ieme
CHAP12ieme
CHAP13ieme
CHAP14ieme
CHAP15ieme
CHAP16ieme
CHAP17ieme
CHAP18ieme
CHAP19ieme
CHAP1ieme
CHAP20ieme
CHAP21ieme
CHAP2ieme
CHAP3ieme
CHAP4ieme
CHAP5ieme
CHAP6ieme
CHAP7ieme
CHAP8ieme
CHAP9ieme
CF_TOUS ***
CLASSE1ere
CLASSE2ieme
FLAG_SALLE_OPY ***
FLAG_INTENSIFY ***
CF_03_04_16_17
CF_03_16 **
MODE_LIBELLE INCCI
MODE_LIBELLEAUTRE DESTINATION
MODE_LIBELLEAUTRE MEDECIN NON RATTACHE A L'HOPITAL
MODE_LIBELLECENTRE DE REEDUCTION HAMM
MODE_LIBELLECENTRE FRANCOIS BACLESSE
MODE_LIBELLECENTRE HOSPITALIER
MODE_LIBELLECHNP
MODE_LIBELLECLINIQUE BR BOHLER SA

MODE_LIBELLECLINIQUE DR BOHLER
MODE_LIBELLECLINIQUE ST LOUIS *
MODE_LIBELLECLINIQUE STE ELISABETH
MODE_LIBELLECLINIQUE STE MARIE
MODE_LIBELLECLINIQUE STE THERESE
MODE_LIBELLECLINIQUE STJOSEPH
MODE_LIBELLEDECES
MODE_LIBELLEETABLISSEMENT LONG SEJOUR
MODE_LIBELLEHOPITAL A l'ETRANGER
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE D'ESCH
MODE_LIBELLEHOPITAL DE LA VILLE DE DUDELANGE
MODE_LIBELLEHOPITAL INTERCOMMUNAL STEINFORT
MODE_LIBELLEHÔPITAL KIRCHBERG
MODE_LIBELLEHOPITAL PRINCESSE MARIE-ASTRID
MODE_LIBELLELABORATOIRE PRIVE
MODE_LIBELLEMEDECIN RATTACHE A L'HOPITAL
MODE_LIBELLEREHAZENTER LUXEMBOURG
MODE_LIBELLERETOUR A DOMICILE
SPECIALITE .
SPECIALITEA0
SPECIALITEA2
SPECIALITEB0
SPECIALITED0
SPECIALITEE0 .
SPECIALITEE2 .
SPECIALITEE3 .
SPECIALITEE4 .
SPECIALITEF0
SPECIALITEG0
SPECIALITEG2
SPECIALITEH0
SPECIALITEI0
SPECIALITEJ0
SPECIALITEK0
SPECIALITEL0 .
SPECIALITEL1
SPECIALITEM0 .
SPECIALITEN0 *
SPECIALITEO0
SPECIALITEP0 **
SPECIALITEP1 ***
SPECIALITEQ0
SPECIALITER0

```
SPECIALITES0                    .
SPECIALITET0                    .
SPECIALITEU0                    *
SPECIALITEV0
SPECIALITEW0
SPECIALITEX0
SPECIALITEZ0
SPECIALITEZ1
LIT_NORM
LIT_INT
SEXEH                      **
ORGANISME
---
Signif. codes:  0 ‘***’ 0.001 ‘**’ 0.01 ‘*’ 0.05 ‘.’ 0.1 ‘ ’ 1

Residual standard error: 29.89 on 82673 degrees of freedom
Multiple R-squared: 0.2429,     Adjusted R-squared: 0.242
F-statistic: 267.9 on 99 and 82673 DF,  p-value: < 2.2e-16
```

PROGRAMMATION

```
# Le fichier CHAPITRE_AGE_OVERNIGHT.txt est composé de trois colonnes
# 1ère colonne: Chapitre
# 2ième colonne: Age
# 3ième colonne: Durée de séjour

CHAP_AGE<-read.csv("CHAPITRE_AGE_OVERNIGHT.txt",header=TRUE,sep=";")
head(CHAP_AGE)

# On va splitter les données en 210 groupes selon la classe d'âge et le
chapitre

chapitre<-split(CHAP_AGE[2:3],CHAP_AGE[1])
summary(chapitre$`1ieme`)
head(chapitre$`1ieme`)
library(pastecs)


chapitre_1<-split(chapitre$`1ieme`[2],chapitre$`1ieme`[1])
chap_1_age_0<-chapitre_1$`  0-9`
chap_1_age_1<-chapitre_1$` 10-19`
chap_1_age_2<-chapitre_1$` 20-29`
chap_1_age_3<-chapitre_1$` 30-39`
chap_1_age_4<-chapitre_1$` 40-49`
chap_1_age_5<-chapitre_1$` 50-59`
chap_1_age_6<-chapitre_1$` 60-69`
chap_1_age_7<-chapitre_1$` 70-79`
chap_1_age_8<-chapitre_1$` 80-89`
chap_1_age_9<-chapitre_1$`>=90`
chapitre_2<-split(chapitre$`2ieme`[2],chapitre$`2ieme`[1])
chap_2_age_0<-chapitre_2$`  0-9`
chap_2_age_1<-chapitre_2$` 10-19`
chap_2_age_2<-chapitre_2$` 20-29`
chap_2_age_3<-chapitre_2$` 30-39`
chap_2_age_4<-chapitre_2$` 40-49`
chap_2_age_5<-chapitre_2$` 50-59`
chap_2_age_6<-chapitre_2$` 60-69`
chap_2_age_7<-chapitre_2$` 70-79`
chap_2_age_8<-chapitre_2$` 80-89`
chap_2_age_9<-chapitre_2$`>=90`
chapitre_3<-split(chapitre$`3ieme`[2],chapitre$`3ieme`[1])
chap_3_age_0<-chapitre_3$`  0-9`
chap_3_age_1<-chapitre_3$` 10-19`
chap_3_age_2<-chapitre_3$` 20-29`
chap_3_age_3<-chapitre_3$` 30-39`
chap_3_age_4<-chapitre_3$` 40-49`
chap_3_age_5<-chapitre_3$` 50-59`
chap_3_age_6<-chapitre_3$` 60-69`
chap_3_age_7<-chapitre_3$` 70-79`
chap_3_age_8<-chapitre_3$` 80-89`
chap_3_age_9<-chapitre_3$`>=90`
chapitre_4<-split(chapitre$`4ieme`[2],chapitre$`4ieme`[1])
chap_4_age_0<-chapitre_4$`  0-9`
chap_4_age_1<-chapitre_4$` 10-19`
chap_4_age_2<-chapitre_4$` 20-29`
chap_4_age_3<-chapitre_4$` 30-39`
chap_4_age_4<-chapitre_4$` 40-49`
chap_4_age_5<-chapitre_4$` 50-59`
chap_4_age_6<-chapitre_4$` 60-69`
chap_4_age_7<-chapitre_4$` 70-79`
chap_4_age_8<-chapitre_4$` 80-89`
```

```
chap_4_age_9<-chapitre_4$`>=90`
chapitre_5<-split(chapitre$`5ieme`[2],chapitre$`5ieme`[1])
chap_5_age_0<-chapitre_5$`  0-9`
chap_5_age_1<-chapitre_5$` 10-19`
chap_5_age_2<-chapitre_5$` 20-29`
chap_5_age_3<-chapitre_5$` 30-39`
chap_5_age_4<-chapitre_5$` 40-49`
chap_5_age_5<-chapitre_5$` 50-59`
chap_5_age_6<-chapitre_5$` 60-69`
chap_5_age_7<-chapitre_5$` 70-79`
chap_5_age_8<-chapitre_5$` 80-89`
chap_5_age_9<-chapitre_5$`>=90`
chapitre_6<-split(chapitre$`6ieme`[2],chapitre$`6ieme`[1])
chap_6_age_0<-chapitre_6$`  0-9`
chap_6_age_1<-chapitre_6$` 10-19`
chap_6_age_2<-chapitre_6$` 20-29`
chap_6_age_3<-chapitre_6$` 30-39`
chap_6_age_4<-chapitre_6$` 40-49`
chap_6_age_5<-chapitre_6$` 50-59`
chap_6_age_6<-chapitre_6$` 60-69`
chap_6_age_7<-chapitre_6$` 70-79`
chap_6_age_8<-chapitre_6$` 80-89`
chap_6_age_9<-chapitre_6$`>=90`
chapitre_7<-split(chapitre$`7ieme`[2],chapitre$`7ieme`[1])
chap_7_age_0<-chapitre_7$`  0-9`
chap_7_age_1<-chapitre_7$` 10-19`
chap_7_age_2<-chapitre_7$` 20-29`
chap_7_age_3<-chapitre_7$` 30-39`
chap_7_age_4<-chapitre_7$` 40-49`
chap_7_age_5<-chapitre_7$` 50-59`
chap_7_age_6<-chapitre_7$` 60-69`
chap_7_age_7<-chapitre_7$` 70-79`
chap_7_age_8<-chapitre_7$` 80-89`
chap_7_age_9<-chapitre_7$`>=90`
chapitre_8<-split(chapitre$`8ieme`[2],chapitre$`8ieme`[1])
chap_8_age_0<-chapitre_8$`  0-9`
chap_8_age_1<-chapitre_8$` 10-19`
chap_8_age_2<-chapitre_8$` 20-29`
chap_8_age_3<-chapitre_8$` 30-39`
chap_8_age_4<-chapitre_8$` 40-49`
chap_8_age_5<-chapitre_8$` 50-59`
chap_8_age_6<-chapitre_8$` 60-69`
chap_8_age_7<-chapitre_8$` 70-79`
chap_8_age_8<-chapitre_8$` 80-89`
chap_8_age_9<-chapitre_8$`>=90`
chapitre_9<-split(chapitre$`9ieme`[2],chapitre$`9ieme`[1])
chap_9_age_0<-chapitre_9$`  0-9`
chap_9_age_1<-chapitre_9$` 10-19`
chap_9_age_2<-chapitre_9$` 20-29`
chap_9_age_3<-chapitre_9$` 30-39`
chap_9_age_4<-chapitre_9$` 40-49`
chap_9_age_5<-chapitre_9$` 50-59`
chap_9_age_6<-chapitre_9$` 60-69`
chap_9_age_7<-chapitre_9$` 70-79`
chap_9_age_8<-chapitre_9$` 80-89`
chap_9_age_9<-chapitre_9$`>=90`
chapitre_10<-split(chapitre$`10ieme`[2],chapitre$`10ieme`[1])
chap_10_age_0<-chapitre_10$`  0-9`
chap_10_age_1<-chapitre_10$` 10-19`
chap_10_age_2<-chapitre_10$` 20-29`
```

```
chap_10_age_3<-chapitre_10$` 30-39`
chap_10_age_4<-chapitre_10$` 40-49`
chap_10_age_5<-chapitre_10$` 50-59`
chap_10_age_6<-chapitre_10$` 60-69`
chap_10_age_7<-chapitre_10$` 70-79`
chap_10_age_8<-chapitre_10$` 80-89`
chap_10_age_9<-chapitre_10$`>=90`
chapitre_11<-split(chapitre$`11ieme`[2],chapitre$`11ieme`[1])
chap_11_age_0<-chapitre_11$`  0-9`
chap_11_age_1<-chapitre_11$` 10-19`
chap_11_age_2<-chapitre_11$` 20-29`
chap_11_age_3<-chapitre_11$` 30-39`
chap_11_age_4<-chapitre_11$` 40-49`
chap_11_age_5<-chapitre_11$` 50-59`
chap_11_age_6<-chapitre_11$` 60-69`
chap_11_age_7<-chapitre_11$` 70-79`
chap_11_age_8<-chapitre_11$` 80-89`
chap_11_age_9<-chapitre_11$`>=90`
chapitre_12<-split(chapitre$`12ieme`[2],chapitre$`12ieme`[1])
chap_12_age_0<-chapitre_12$`  0-9`
chap_12_age_1<-chapitre_12$` 10-19`
chap_12_age_2<-chapitre_12$` 20-29`
chap_12_age_3<-chapitre_12$` 30-39`
chap_12_age_4<-chapitre_12$` 40-49`
chap_12_age_5<-chapitre_12$` 50-59`
chap_12_age_6<-chapitre_12$` 60-69`
chap_12_age_7<-chapitre_12$` 70-79`
chap_12_age_8<-chapitre_12$` 80-89`
chap_12_age_9<-chapitre_12$`>=90`
chapitre_13<-split(chapitre$`13ieme`[2],chapitre$`13ieme`[1])
chap_13_age_0<-chapitre_13$`  0-9`
chap_13_age_1<-chapitre_13$` 10-19`
chap_13_age_2<-chapitre_13$` 20-29`
chap_13_age_3<-chapitre_13$` 30-39`
chap_13_age_4<-chapitre_13$` 40-49`
chap_13_age_5<-chapitre_13$` 50-59`
chap_13_age_6<-chapitre_13$` 60-69`
chap_13_age_7<-chapitre_13$` 70-79`
chap_13_age_8<-chapitre_13$` 80-89`
chap_13_age_9<-chapitre_13$`>=90`
chapitre_14<-split(chapitre$`14ieme`[2],chapitre$`14ieme`[1])
chap_14_age_0<-chapitre_14$`  0-9`
chap_14_age_1<-chapitre_14$` 10-19`
chap_14_age_2<-chapitre_14$` 20-29`
chap_14_age_3<-chapitre_14$` 30-39`
chap_14_age_4<-chapitre_14$` 40-49`
chap_14_age_5<-chapitre_14$` 50-59`
chap_14_age_6<-chapitre_14$` 60-69`
chap_14_age_7<-chapitre_14$` 70-79`
chap_14_age_8<-chapitre_14$` 80-89`
chap_14_age_9<-chapitre_14$`>=90`
chapitre_15<-split(chapitre$`15ieme`[2],chapitre$`15ieme`[1])
chap_15_age_0<-chapitre_15$`  0-9`
chap_15_age_1<-chapitre_15$` 10-19`
chap_15_age_2<-chapitre_15$` 20-29`
chap_15_age_3<-chapitre_15$` 30-39`
chap_15_age_4<-chapitre_15$` 40-49`
chap_15_age_5<-chapitre_15$` 50-59`
chap_15_age_6<-chapitre_15$` 60-69`
chap_15_age_7<-chapitre_15$` 70-79`
```

```
chap_15_age_8<-chapitre_15$` 80-89`
chap_15_age_9<-chapitre_15$`>=90`
chapitre_16<-split(chapitre$`16ieme`[2],chapitre$`16ieme`[1])
chap_16_age_0<-chapitre_16$`  0-9`
chap_16_age_1<-chapitre_16$` 10-19`
chap_16_age_2<-chapitre_16$` 20-29`
chap_16_age_3<-chapitre_16$` 30-39`
chap_16_age_4<-chapitre_16$` 40-49`
chap_16_age_5<-chapitre_16$` 50-59`
chap_16_age_6<-chapitre_16$` 60-69`
chap_16_age_7<-chapitre_16$` 70-79`
chap_16_age_8<-chapitre_16$` 80-89`
chap_16_age_9<-chapitre_16$`>=90`
chapitre_17<-split(chapitre$`17ieme`[2],chapitre$`17ieme`[1])
chap_17_age_0<-chapitre_17$`  0-9`
chap_17_age_1<-chapitre_17$` 10-19`
chap_17_age_2<-chapitre_17$` 20-29`
chap_17_age_3<-chapitre_17$` 30-39`
chap_17_age_4<-chapitre_17$` 40-49`
chap_17_age_5<-chapitre_17$` 50-59`
chap_17_age_6<-chapitre_17$` 60-69`
chap_17_age_7<-chapitre_17$` 70-79`
chap_17_age_8<-chapitre_17$` 80-89`
chap_17_age_9<-chapitre_17$`>=90`
chapitre_18<-split(chapitre$`18ieme`[2],chapitre$`18ieme`[1])
chap_18_age_0<-chapitre_18$`  0-9`
chap_18_age_1<-chapitre_18$` 10-19`
chap_18_age_2<-chapitre_18$` 20-29`
chap_18_age_3<-chapitre_18$` 30-39`
chap_18_age_4<-chapitre_18$` 40-49`
chap_18_age_5<-chapitre_18$` 50-59`
chap_18_age_6<-chapitre_18$` 60-69`
chap_18_age_7<-chapitre_18$` 70-79`
chap_18_age_8<-chapitre_18$` 80-89`
chap_18_age_9<-chapitre_18$`>=90`
chapitre_19<-split(chapitre$`19ieme`[2],chapitre$`19ieme`[1])
chap_19_age_0<-chapitre_19$`  0-9`
chap_19_age_1<-chapitre_19$` 10-19`
chap_19_age_2<-chapitre_19$` 20-29`
chap_19_age_3<-chapitre_19$` 30-39`
chap_19_age_4<-chapitre_19$` 40-49`
chap_19_age_5<-chapitre_19$` 50-59`
chap_19_age_6<-chapitre_19$` 60-69`
chap_19_age_7<-chapitre_19$` 70-79`
chap_19_age_8<-chapitre_19$` 80-89`
chap_19_age_9<-chapitre_19$`>=90`
chapitre_20<-split(chapitre$`20ieme`[2],chapitre$`20ieme`[1])
chap_20_age_0<-chapitre_20$`  0-9`
chap_20_age_1<-chapitre_20$` 10-19`
chap_20_age_2<-chapitre_20$` 20-29`
chap_20_age_3<-chapitre_20$` 30-39`
chap_20_age_4<-chapitre_20$` 40-49`
chap_20_age_5<-chapitre_20$` 50-59`
chap_20_age_6<-chapitre_20$` 60-69`
chap_20_age_7<-chapitre_20$` 70-79`
chap_20_age_8<-chapitre_20$` 80-89`
chap_20_age_9<-chapitre_20$`>=90`
chapitre_21<-split(chapitre$`21ieme`[2],chapitre$`21ieme`[1])
chap_21_age_0<-chapitre_21$`  0-9`
chap_21_age_1<-chapitre_21$` 10-19`
```

```
chap_21_age_2<-chapitre_21$` 20-29`
chap_21_age_3<-chapitre_21$` 30-39`
chap_21_age_4<-chapitre_21$` 40-49`
chap_21_age_5<-chapitre_21$` 50-59`
chap_21_age_6<-chapitre_21$` 60-69`
chap_21_age_7<-chapitre_21$` 70-79`
chap_21_age_8<-chapitre_21$` 80-89`
chap_21_age_9<-chapitre_21$`>=90`


# Statistiques descriptives des 210 groupes ainsi que les intervalles de
confiance

summary(chap_1_age_0)
summary(chap_1_age_1)
summary(chap_1_age_2)
summary(chap_1_age_3)
summary(chap_1_age_4)
summary(chap_1_age_5)
summary(chap_1_age_6)
summary(chap_1_age_7)
summary(chap_1_age_8)
summary(chap_1_age_9)
stat.desc(chap_1_age_0)
stat.desc(chap_1_age_1)
stat.desc(chap_1_age_2)
stat.desc(chap_1_age_3)
stat.desc(chap_1_age_4)
stat.desc(chap_1_age_5)
stat.desc(chap_1_age_6)
stat.desc(chap_1_age_7)
stat.desc(chap_1_age_8)
stat.desc(chap_1_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2)))))
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_0)),sd(log(chap_1_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_1)),sd(log(chap_1_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_2)),sd(log(chap_1_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_3)),sd(log(chap_1_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_4)),sd(log(chap_1_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_5)),sd(log(chap_1_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_6)),sd(log(chap_1_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_7)),sd(log(chap_1_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_8)),sd(log(chap_1_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_1_age_9)),sd(log(chap_1_age_9)))))/24

summary(chap_2_age_0)
summary(chap_2_age_1)
summary(chap_2_age_2)
summary(chap_2_age_3)
summary(chap_2_age_4)
summary(chap_2_age_5)
summary(chap_2_age_6)
summary(chap_2_age_7)
summary(chap_2_age_8)
summary(chap_2_age_9)
stat.desc(chap_2_age_0)
stat.desc(chap_2_age_1)
stat.desc(chap_2_age_2)
stat.desc(chap_2_age_3)
stat.desc(chap_2_age_4)
stat.desc(chap_2_age_5)
stat.desc(chap_2_age_6)
stat.desc(chap_2_age_7)
stat.desc(chap_2_age_8)
stat.desc(chap_2_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1))))
```

```
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_0)),sd(log(chap_2_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_1)),sd(log(chap_2_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_2)),sd(log(chap_2_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_3)),sd(log(chap_2_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_4)),sd(log(chap_2_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_5)),sd(log(chap_2_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_6)),sd(log(chap_2_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_7)),sd(log(chap_2_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_8)),sd(log(chap_2_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_2_age_9)),sd(log(chap_2_age_9)))))/24
```

```
summary(chap_3_age_0)
summary(chap_3_age_1)
summary(chap_3_age_2)
summary(chap_3_age_3)
summary(chap_3_age_4)
summary(chap_3_age_5)
summary(chap_3_age_6)
summary(chap_3_age_7)
summary(chap_3_age_8)
summary(chap_3_age_9)
stat.desc(chap_3_age_0)
stat.desc(chap_3_age_1)
stat.desc(chap_3_age_2)
stat.desc(chap_3_age_3)
stat.desc(chap_3_age_4)
stat.desc(chap_3_age_5)
stat.desc(chap_3_age_6)
stat.desc(chap_3_age_7)
stat.desc(chap_3_age_8)
stat.desc(chap_3_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_0)),sd(log(chap_3_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_1)),sd(log(chap_3_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_2)),sd(log(chap_3_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_3)),sd(log(chap_3_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_4)),sd(log(chap_3_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_5)),sd(log(chap_3_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_6)),sd(log(chap_3_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_7)),sd(log(chap_3_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_8)),sd(log(chap_3_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_3_age_9)),sd(log(chap_3_age_9)))))/24

summary(chap_4_age_0)
summary(chap_4_age_1)
summary(chap_4_age_2)
summary(chap_4_age_3)
summary(chap_4_age_4)
summary(chap_4_age_5)
summary(chap_4_age_6)
summary(chap_4_age_7)
summary(chap_4_age_8)
summary(chap_4_age_9)
stat.desc(chap_4_age_0)
stat.desc(chap_4_age_1)
stat.desc(chap_4_age_2)
stat.desc(chap_4_age_3)
stat.desc(chap_4_age_4)
stat.desc(chap_4_age_5)
stat.desc(chap_4_age_6)
stat.desc(chap_4_age_7)
stat.desc(chap_4_age_8)
stat.desc(chap_4_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_0)),sd(log(chap_4_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_1)),sd(log(chap_4_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_2)),sd(log(chap_4_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_3)),sd(log(chap_4_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_4)),sd(log(chap_4_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_5)),sd(log(chap_4_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_6)),sd(log(chap_4_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_7)),sd(log(chap_4_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_8)),sd(log(chap_4_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_4_age_9)),sd(log(chap_4_age_9)))))/24

summary(chap_5_age_0)
summary(chap_5_age_1)
summary(chap_5_age_2)
summary(chap_5_age_3)
summary(chap_5_age_4)
summary(chap_5_age_5)
summary(chap_5_age_6)
summary(chap_5_age_7)
summary(chap_5_age_8)
summary(chap_5_age_9)
stat.desc(chap_5_age_0)
stat.desc(chap_5_age_1)
stat.desc(chap_5_age_2)
stat.desc(chap_5_age_3)
```

```
stat.desc(chap_5_age_4)
stat.desc(chap_5_age_5)
stat.desc(chap_5_age_6)
stat.desc(chap_5_age_7)
stat.desc(chap_5_age_8)
stat.desc(chap_5_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_0)),sd(log(chap_5_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_1)),sd(log(chap_5_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_2)),sd(log(chap_5_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_3)),sd(log(chap_5_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_4)),sd(log(chap_5_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_5)),sd(log(chap_5_age_5)))))/24
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_6)),sd(log(chap_5_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_7)),sd(log(chap_5_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_8)),sd(log(chap_5_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_5_age_9)),sd(log(chap_5_age_9)))))/24

summary(chap_6_age_0)
summary(chap_6_age_1)
summary(chap_6_age_2)
summary(chap_6_age_3)
summary(chap_6_age_4)
summary(chap_6_age_5)
summary(chap_6_age_6)
summary(chap_6_age_7)
summary(chap_6_age_8)
summary(chap_6_age_9)
stat.desc(chap_6_age_0)
stat.desc(chap_6_age_1)
stat.desc(chap_6_age_2)
stat.desc(chap_6_age_3)
stat.desc(chap_6_age_4)
stat.desc(chap_6_age_5)
stat.desc(chap_6_age_6)
stat.desc(chap_6_age_7)
stat.desc(chap_6_age_8)
stat.desc(chap_6_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4)))))
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_0)),sd(log(chap_6_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_1)),sd(log(chap_6_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_2)),sd(log(chap_6_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_3)),sd(log(chap_6_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_4)),sd(log(chap_6_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_5)),sd(log(chap_6_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_6)),sd(log(chap_6_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_7)),sd(log(chap_6_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_8)),sd(log(chap_6_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_6_age_9)),sd(log(chap_6_age_9)))))/24

summary(chap_7_age_0)
summary(chap_7_age_1)
summary(chap_7_age_2)
summary(chap_7_age_3)
summary(chap_7_age_4)
summary(chap_7_age_5)
summary(chap_7_age_6)
summary(chap_7_age_7)
summary(chap_7_age_8)
summary(chap_7_age_9)
stat.desc(chap_7_age_0)
stat.desc(chap_7_age_1)
stat.desc(chap_7_age_2)
stat.desc(chap_7_age_3)
stat.desc(chap_7_age_4)
stat.desc(chap_7_age_5)
stat.desc(chap_7_age_6)
stat.desc(chap_7_age_7)
stat.desc(chap_7_age_8)
stat.desc(chap_7_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3))))
```

```
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_0)),sd(log(chap_7_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_1)),sd(log(chap_7_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_2)),sd(log(chap_7_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_3)),sd(log(chap_7_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_4)),sd(log(chap_7_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_5)),sd(log(chap_7_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_6)),sd(log(chap_7_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_7)),sd(log(chap_7_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_8)),sd(log(chap_7_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_7_age_9)),sd(log(chap_7_age_9)))))/24

summary(chap_8_age_0)
summary(chap_8_age_1)
summary(chap_8_age_2)
summary(chap_8_age_3)
summary(chap_8_age_4)
```

```
summary(chap_8_age_5)
summary(chap_8_age_6)
summary(chap_8_age_7)
summary(chap_8_age_8)
summary(chap_8_age_9)
stat.desc(chap_8_age_0)
stat.desc(chap_8_age_1)
stat.desc(chap_8_age_2)
stat.desc(chap_8_age_3)
stat.desc(chap_8_age_4)
stat.desc(chap_8_age_5)
stat.desc(chap_8_age_6)
stat.desc(chap_8_age_7)
stat.desc(chap_8_age_8)
stat.desc(chap_8_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_0)),sd(log(chap_8_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_1)),sd(log(chap_8_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_2)),sd(log(chap_8_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_3)),sd(log(chap_8_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_4)),sd(log(chap_8_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_5)),sd(log(chap_8_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_6)),sd(log(chap_8_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_7)),sd(log(chap_8_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_8)),sd(log(chap_8_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_8_age_9)),sd(log(chap_8_age_9)))))/24

summary(chap_9_age_0)
summary(chap_9_age_1)
summary(chap_9_age_2)
summary(chap_9_age_3)
summary(chap_9_age_4)
summary(chap_9_age_5)
summary(chap_9_age_6)
summary(chap_9_age_7)
summary(chap_9_age_8)
summary(chap_9_age_9)
stat.desc(chap_9_age_0)
stat.desc(chap_9_age_1)
stat.desc(chap_9_age_2)
stat.desc(chap_9_age_3)
stat.desc(chap_9_age_4)
stat.desc(chap_9_age_5)
stat.desc(chap_9_age_6)
stat.desc(chap_9_age_7)
stat.desc(chap_9_age_8)
stat.desc(chap_9_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_0)),sd(log(chap_9_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_1)),sd(log(chap_9_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_2)),sd(log(chap_9_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_3)),sd(log(chap_9_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_4)),sd(log(chap_9_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_5)),sd(log(chap_9_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_6)),sd(log(chap_9_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_7)),sd(log(chap_9_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_8)),sd(log(chap_9_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_9_age_9)),sd(log(chap_9_age_9)))))/24

summary(chap_10_age_0)
summary(chap_10_age_1)
summary(chap_10_age_2)
summary(chap_10_age_3)
summary(chap_10_age_4)
summary(chap_10_age_5)
summary(chap_10_age_6)
summary(chap_10_age_7)
summary(chap_10_age_8)
summary(chap_10_age_9)
stat.desc(chap_10_age_0)
stat.desc(chap_10_age_1)
stat.desc(chap_10_age_2)
stat.desc(chap_10_age_3)
stat.desc(chap_10_age_4)
stat.desc(chap_10_age_5)
stat.desc(chap_10_age_6)
stat.desc(chap_10_age_7)
stat.desc(chap_10_age_8)
```

```
stat.desc(chap_10_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_0)),sd(log(chap_10_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_1)),sd(log(chap_10_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_2)),sd(log(chap_10_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_3)),sd(log(chap_10_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_4)),sd(log(chap_10_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_5)),sd(log(chap_10_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_6)),sd(log(chap_10_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_7)),sd(log(chap_10_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_8)),sd(log(chap_10_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_10_age_9)),sd(log(chap_10_age_9)))))/24

summary(chap_11_age_0)
summary(chap_11_age_1)
summary(chap_11_age_2)
summary(chap_11_age_3)
summary(chap_11_age_4)
summary(chap_11_age_5)
summary(chap_11_age_6)
summary(chap_11_age_7)
summary(chap_11_age_8)
summary(chap_11_age_9)
stat.desc(chap_11_age_0)
stat.desc(chap_11_age_1)
stat.desc(chap_11_age_2)
stat.desc(chap_11_age_3)
stat.desc(chap_11_age_4)
stat.desc(chap_11_age_5)
stat.desc(chap_11_age_6)
stat.desc(chap_11_age_7)
stat.desc(chap_11_age_8)
stat.desc(chap_11_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_0)),sd(log(chap_11_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_1)),sd(log(chap_11_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_2)),sd(log(chap_11_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_3)),sd(log(chap_11_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_4)),sd(log(chap_11_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_5)),sd(log(chap_11_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_6)),sd(log(chap_11_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_7)),sd(log(chap_11_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_8)),sd(log(chap_11_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_11_age_9)),sd(log(chap_11_age_9)))))/24

summary(chap_12_age_0)
summary(chap_12_age_1)
summary(chap_12_age_2)
summary(chap_12_age_3)
summary(chap_12_age_4)
summary(chap_12_age_5)
summary(chap_12_age_6)
summary(chap_12_age_7)
summary(chap_12_age_8)
summary(chap_12_age_9)
stat.desc(chap_12_age_0)
stat.desc(chap_12_age_1)
stat.desc(chap_12_age_2)
stat.desc(chap_12_age_3)
stat.desc(chap_12_age_4)
stat.desc(chap_12_age_5)
stat.desc(chap_12_age_6)
stat.desc(chap_12_age_7)
stat.desc(chap_12_age_8)
stat.desc(chap_12_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_0)),sd(log(chap_12_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_1)),sd(log(chap_12_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_2)),sd(log(chap_12_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_3)),sd(log(chap_12_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_4)),sd(log(chap_12_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_5)),sd(log(chap_12_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_6)),sd(log(chap_12_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_7)),sd(log(chap_12_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_8)),sd(log(chap_12_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_12_age_9)),sd(log(chap_12_age_9)))))/24

summary(chap_13_age_0)
summary(chap_13_age_1)
summary(chap_13_age_2)
summary(chap_13_age_3)
summary(chap_13_age_4)
summary(chap_13_age_5)
summary(chap_13_age_6)
summary(chap_13_age_7)
summary(chap_13_age_8)
summary(chap_13_age_9)
```

```
stat.desc(chap_13_age_0)
stat.desc(chap_13_age_1)
stat.desc(chap_13_age_2)
stat.desc(chap_13_age_3)
stat.desc(chap_13_age_4)
stat.desc(chap_13_age_5)
stat.desc(chap_13_age_6)
stat.desc(chap_13_age_7)
stat.desc(chap_13_age_8)
stat.desc(chap_13_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_0)),sd(log(chap_13_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_1)),sd(log(chap_13_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_2)),sd(log(chap_13_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_3)),sd(log(chap_13_age_3)))))/24
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_4)),sd(log(chap_13_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_5)),sd(log(chap_13_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_6)),sd(log(chap_13_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_7)),sd(log(chap_13_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_8)),sd(log(chap_13_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_13_age_9)),sd(log(chap_13_age_9)))))/24

summary(chap_14_age_0)
summary(chap_14_age_1)
summary(chap_14_age_2)
summary(chap_14_age_3)
summary(chap_14_age_4)
summary(chap_14_age_5)
summary(chap_14_age_6)
summary(chap_14_age_7)
summary(chap_14_age_8)
summary(chap_14_age_9)
stat.desc(chap_14_age_0)
stat.desc(chap_14_age_1)
stat.desc(chap_14_age_2)
stat.desc(chap_14_age_3)
stat.desc(chap_14_age_4)
stat.desc(chap_14_age_5)
stat.desc(chap_14_age_6)
stat.desc(chap_14_age_7)
stat.desc(chap_14_age_8)
stat.desc(chap_14_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2)))))
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_0)),sd(log(chap_14_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_1)),sd(log(chap_14_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_2)),sd(log(chap_14_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_3)),sd(log(chap_14_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_4)),sd(log(chap_14_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_5)),sd(log(chap_14_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_6)),sd(log(chap_14_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_7)),sd(log(chap_14_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_8)),sd(log(chap_14_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_14_age_9)),sd(log(chap_14_age_9)))))/24

summary(chap_15_age_0)
summary(chap_15_age_1)
summary(chap_15_age_2)
summary(chap_15_age_3)
summary(chap_15_age_4)
summary(chap_15_age_5)
summary(chap_15_age_6)
summary(chap_15_age_7)
summary(chap_15_age_8)
summary(chap_15_age_9)
stat.desc(chap_15_age_0)
stat.desc(chap_15_age_1)
stat.desc(chap_15_age_2)
stat.desc(chap_15_age_3)
stat.desc(chap_15_age_4)
stat.desc(chap_15_age_5)
stat.desc(chap_15_age_6)
stat.desc(chap_15_age_7)
stat.desc(chap_15_age_8)
stat.desc(chap_15_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1))))
```

```
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_0)),sd(log(chap_15_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_1)),sd(log(chap_15_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_2)),sd(log(chap_15_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_3)),sd(log(chap_15_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_4)),sd(log(chap_15_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_5)),sd(log(chap_15_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_6)),sd(log(chap_15_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_7)),sd(log(chap_15_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_8)),sd(log(chap_15_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_15_age_9)),sd(log(chap_15_age_9)))))/24

summary(chap_16_age_0)
```

```
summary(chap_16_age_1)
summary(chap_16_age_2)
summary(chap_16_age_3)
summary(chap_16_age_4)
summary(chap_16_age_5)
summary(chap_16_age_6)
summary(chap_16_age_7)
summary(chap_16_age_8)
summary(chap_16_age_9)
stat.desc(chap_16_age_0)
stat.desc(chap_16_age_1)
stat.desc(chap_16_age_2)
stat.desc(chap_16_age_3)
stat.desc(chap_16_age_4)
stat.desc(chap_16_age_5)
stat.desc(chap_16_age_6)
stat.desc(chap_16_age_7)
stat.desc(chap_16_age_8)
stat.desc(chap_16_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9)))))
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_0)),sd(log(chap_16_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_1)),sd(log(chap_16_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_2)),sd(log(chap_16_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_3)),sd(log(chap_16_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_4)),sd(log(chap_16_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_5)),sd(log(chap_16_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_6)),sd(log(chap_16_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_7)),sd(log(chap_16_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_8)),sd(log(chap_16_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_16_age_9)),sd(log(chap_16_age_9)))))/24

summary(chap_17_age_0)
summary(chap_17_age_1)
summary(chap_17_age_2)
summary(chap_17_age_3)
summary(chap_17_age_4)
summary(chap_17_age_5)
summary(chap_17_age_6)
summary(chap_17_age_7)
summary(chap_17_age_8)
summary(chap_17_age_9)
stat.desc(chap_17_age_0)
stat.desc(chap_17_age_1)
stat.desc(chap_17_age_2)
stat.desc(chap_17_age_3)
stat.desc(chap_17_age_4)
stat.desc(chap_17_age_5)
stat.desc(chap_17_age_6)
stat.desc(chap_17_age_7)
stat.desc(chap_17_age_8)
stat.desc(chap_17_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8))))
```

```
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_0)),sd(log(chap_17_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_1)),sd(log(chap_17_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_2)),sd(log(chap_17_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_3)),sd(log(chap_17_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_4)),sd(log(chap_17_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_5)),sd(log(chap_17_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_6)),sd(log(chap_17_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_7)),sd(log(chap_17_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_8)),sd(log(chap_17_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_17_age_9)),sd(log(chap_17_age_9)))))/24

summary(chap_18_age_0)
summary(chap_18_age_1)
summary(chap_18_age_2)
summary(chap_18_age_3)
summary(chap_18_age_4)
summary(chap_18_age_5)
summary(chap_18_age_6)
summary(chap_18_age_7)
summary(chap_18_age_8)
summary(chap_18_age_9)
stat.desc(chap_18_age_0)
stat.desc(chap_18_age_1)
stat.desc(chap_18_age_2)
stat.desc(chap_18_age_3)
stat.desc(chap_18_age_4)
```

```
stat.desc(chap_18_age_5)
stat.desc(chap_18_age_6)
stat.desc(chap_18_age_7)
stat.desc(chap_18_age_8)
stat.desc(chap_18_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_0)),sd(log(chap_18_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_1)),sd(log(chap_18_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_2)),sd(log(chap_18_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_3)),sd(log(chap_18_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_4)),sd(log(chap_18_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_5)),sd(log(chap_18_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_6)),sd(log(chap_18_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_7)),sd(log(chap_18_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_8)),sd(log(chap_18_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_18_age_9)),sd(log(chap_18_age_9)))))/24

summary(chap_19_age_0)
summary(chap_19_age_1)
summary(chap_19_age_2)
summary(chap_19_age_3)
summary(chap_19_age_4)
summary(chap_19_age_5)
summary(chap_19_age_6)
summary(chap_19_age_7)
summary(chap_19_age_8)
summary(chap_19_age_9)
stat.desc(chap_19_age_0)
stat.desc(chap_19_age_1)
stat.desc(chap_19_age_2)
stat.desc(chap_19_age_3)
stat.desc(chap_19_age_4)
stat.desc(chap_19_age_5)
stat.desc(chap_19_age_6)
stat.desc(chap_19_age_7)
stat.desc(chap_19_age_8)
stat.desc(chap_19_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_0)),sd(log(chap_19_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_1)),sd(log(chap_19_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_2)),sd(log(chap_19_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_3)),sd(log(chap_19_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_4)),sd(log(chap_19_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_5)),sd(log(chap_19_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_6)),sd(log(chap_19_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_7)),sd(log(chap_19_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_8)),sd(log(chap_19_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_19_age_9)),sd(log(chap_19_age_9)))))/24

summary(chap_20_age_0)
summary(chap_20_age_1)
summary(chap_20_age_2)
summary(chap_20_age_3)
summary(chap_20_age_4)
summary(chap_20_age_5)
summary(chap_20_age_6)
summary(chap_20_age_7)
summary(chap_20_age_8)
summary(chap_20_age_9)
stat.desc(chap_20_age_0)
stat.desc(chap_20_age_1)
stat.desc(chap_20_age_2)
stat.desc(chap_20_age_3)
stat.desc(chap_20_age_4)
stat.desc(chap_20_age_5)
stat.desc(chap_20_age_6)
stat.desc(chap_20_age_7)
stat.desc(chap_20_age_8)
stat.desc(chap_20_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4))),
```

```
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_0)),sd(log(chap_20_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_1)),sd(log(chap_20_age_1)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_2)),sd(log(chap_20_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_3)),sd(log(chap_20_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_4)),sd(log(chap_20_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_5)),sd(log(chap_20_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_6)),sd(log(chap_20_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_7)),sd(log(chap_20_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_8)),sd(log(chap_20_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_20_age_9)),sd(log(chap_20_age_9)))))/24

summary(chap_21_age_0)
summary(chap_21_age_1)
summary(chap_21_age_2)
summary(chap_21_age_3)
summary(chap_21_age_4)
summary(chap_21_age_5)
```

```
summary(chap_21_age_6)
summary(chap_21_age_7)
summary(chap_21_age_8)
summary(chap_21_age_9)
stat.desc(chap_21_age_0)
stat.desc(chap_21_age_1)
stat.desc(chap_21_age_2)
stat.desc(chap_21_age_3)
stat.desc(chap_21_age_4)
stat.desc(chap_21_age_5)
stat.desc(chap_21_age_6)
stat.desc(chap_21_age_7)
stat.desc(chap_21_age_8)
stat.desc(chap_21_age_9)
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8))))
c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8)))))
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9)))))

exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_0)),sd(log(chap_21_age_0)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_1)),sd(log(chap_21_age_1)))))/24
```

```
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_2)),sd(log(chap_21_age_2)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_3)),sd(log(chap_21_age_3)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_4)),sd(log(chap_21_age_4)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_5)),sd(log(chap_21_age_5)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_6)),sd(log(chap_21_age_6)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_7)),sd(log(chap_21_age_7)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_8)),sd(log(chap_21_age_8)))))/24
exp(c(qnorm(0.025,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9))),
qnorm(0.975,mean(log(chap_21_age_9)),sd(log(chap_21_age_9)))))/24
```

```
HOP<-read.csv("REGRESSION.txt",header=TRUE,sep=";")
head(HOP)

# Régression en fonction de l'âge du patient
reg<-lm(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT,data=HOP)
summary(reg)
modele<-aov(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT,data=HOP)
summary(modele)
# Régression en fonction du chapitre du diagnostic
reg<-lm(DUREE_EPISODE~CHAP,data=HOP)
summary(reg)
modele<-aov(DUREE_EPISODE~CHAP,data=HOP)
summary(modele)
# Régression en fonction de l'hôpital
reg<-lm(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE,data=HOP)
summary(reg)
modele<-aov(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE,data=HOP)
summary(modele)

# Régression en fonction de l'âge et du chapitre
reg<-lm(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT+CHAP,data=HOP)
summary(reg)
modele<-aov(DUREE_EPISODE~AGE_PATIENT+CHAP,data=HOP)
summary(modele)

# Régression en fonction d'une série de facteurs
reg<-lm(DUREE_EPISODE~HOPITAL_LIBELLE+AGE_PATIENT+CHAP+CF_TOUS+CLASSE
+FLAG_SALLE_OP+FLAG_INTENSIF+CF_03_04_16_17+CF_03_16+MODE_LIBELLE
+SPECIALITE+LIT_NORM+LIT_INT+SEXE+ORGANISME,data=HOP)
summary(reg)
```